



2023

Programa geral

BETA DO BRASIL

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

Tel: (11) 3721-5065

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

 [betabrasiloficial](#)

 [BetaDoBrasil](#)

 [Beta Do Brasil](#)

 [\(11\) 3721-5065](#)

 [Beta Brasil](#)

BETA É
OUSADIA. COMPROMETIMENTO. HARMONIA. TALENTO.



Na Beta só há uma forma de fazer as coisas: fazê-las bem!

Este é o mundo da Beta, este é o princípio que orienta nosso trabalho diário ao redor do mundo, impulsionado por quatro valores:

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

COMPROMETIMENTO *in taking care of the quality of our products, because every retailer knows he can count on an efficient service, and every user knows they can rely on the precision, reliability and resistance of Beta products.*

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

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



ÍNDICE



Índice	4
Guia de leitura.....	8
Áreas de aplicação de chaves e barras dinamométricas.....	58-59
Tabela para carros, bancadas, armários, painéis, malas e jogos de ferramentas.....	341, 441-442
Artigos eliminados – artigos de substituição/recomendados ...	684÷686
Índice alfabético	687÷692
Índice para ferramentas de veículos automóveis	693÷694
Índice Alfanumérico	695÷709
Grupo beta – figuras chave	710
A história das ferramentas Italianas	711
Qualidade certificada.....	712
Controle e qualidade	713
Logística.....	714
Organização do trabalho	715
Presença eficaz.....	716

ÍNDICE

MÓVEIS PARA OFICINA **RSC55**



RSC55

398÷422

MÓVEIS PARA OFICINA **C45PRO**



Beta
C45PRO

423÷440

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



341÷359

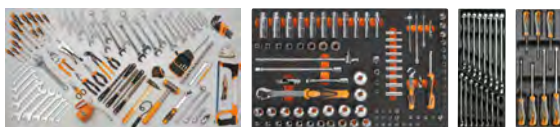
Beta
RSC



360÷370



371÷397



441÷520

CHAVES DE APERTO



11÷17

24÷27

111÷117

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS



70÷78

85÷111

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS



54÷56

57÷70

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS



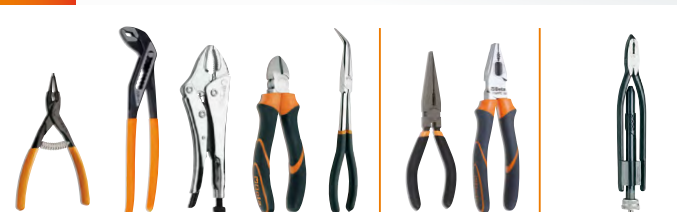
18÷24

78÷85

115÷117

146÷159

ALICATES



128÷132

140÷143

238

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS



9-10

166÷170

220

BROCAS, MACHOS E COSSINETES



ILUMINAÇÃO



EXTRATORES



CARRETÊIS



FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES



FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO



FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA



FERRAMENTAS DE SOLDAGEM



FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)



287÷293

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)



301÷305

FERRAMENTAS ANTI-FAISCA (CU-BE)



306÷314

REPARAÇÃO AUTOMOTIVA



117÷126

160÷166



170÷201, 231÷233

234÷239

EQUIPAMENTO PARA OFICINA



256÷275

FERRAMENTAS PARA MOTOS



276÷281

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS



282÷286

FERRAMENTAS A BATERIA



315÷317

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



318÷340

FERRAMENTAS ANTI QUEDA



294÷300

BETA CHEMICALS



521÷526

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)



583÷611

BETA ABRASIVOS



527÷543

VESTUÁRIO DE TRABALHO



612÷630

PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE



547÷553

GAMA BLISTER



554÷568

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO



631÷671

EXPOSITORES DE FERRAMENTAS



569÷582

BETA COLLECTION



672÷683

GUIA DE LEITURA

Referência **1048N**
Alicate para juntas deslizantes,
Alças revestidas de PVC antiderrapantes

Perfil da ferramenta

em blister

Ferramentas para Motos

Ferramentas para bicicletas

★ artigo disponível por encomenda
• medida principal
◊ quadra hexagon

Dimensão

L mm	A max mm	L1 mm	S mm		
175	36	31	11	3	010480910
250	46	38	13	5	010480915
300	60	44	14.8	2	010480920

Quantidade por caixa

Código

1048N/D3
Jogo de alicates para juntas
Cabeças fosfatadas

Quantidade de peças por jogo

Símbolo da embalagem

Novidade 2023

Conteúdo da série

1048N/D3		
175-250-300 mm	1	010480923

Significado dos símbolos mais usados

Exemplo

Em jogos		
B	= Em bolsa plástica	42/B9N
BV	= Bolsa plástica vazia	2002/BV9
C	= Em caixa metálica	900/C11
D	= Em caixa expositora	1293/D6
S	= Em caixa de cartão	42/S17
SP	= Em expositor	42/SP25
SPV	= Expositor vazio	42/SPV7
SC	= com suporte compacto	96/SC9
SCV	= suporte compacto, vazio	96/SCV

Composições

AS	= Com ferramentas em polegadas	5915VU/AS
E	= Para electrónica/electrotécnica	5980ET/A
I	= Para a hidráulica	5980ID
MT	= Para movimentação de terras	5902MT
U	= Para reparação auto	5915VU/3
SBK	= Para reparação de motociclos	5940SBK
VG	= Para manutenção industrial	5904VG/5T
VI	= Para manutenção industrial	5902VI

Em chaves de caixa

A	= Perfil de 6 faces	910A
B	= Perfil de 12 faces	910B
ES	= Perfil dentado	920ES
FTX	= Parafusos TORX®	910FTX

Significado dos símbolos mais usados

Exemplo

PT	= Para parafusos com cabeça de 5 nervuras	910PT
X	= Roquete reversível em caixa metálica	920A/C12X

Em chaves para parafusos e pontas para aparafusadoras

LP	= Para parafusos de fenda	920LP
PE	= Para parafusos hexagonais	920PE
PH	= Para parafusos PHILLIPS®	920PH
PZ	= Para parafusos POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= Para parafusos TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= Para parafusos SPANNER	861SP
TRW	= Para parafusos TRI-WING®	861TRW
TQS	= Para parafusos TORQ-SET®	861TQS
TX	= Para parafusos TORX®	920TX
XZN	= Para parafusos XZN®	920XZN

Diversos

AS	= Medidas em polegadas	42AS
BA	= Ferramentas Anti Faísca	42BA
BM	= Punho com dois materiais	1150BM
C	= Caixa metálica vazia	C25
HS	= Ferramentas anti queda	42HS
INOX	= Ferramentas em aço inoxidável	42 INOX
L	= Modelo longo	952L
MQ	= Isolamento até 1000V	1150MQ
MP	= Cromado brilhante	42MP
R	= Peça de reposição	338R

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



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



SACA PINO PARALELO

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

- 1** Os perfis hexagonais evitam que a ferramenta role na superfície de apoio
- 2** os punção de pinos possuem uma haste muito longa, mas sempre perfeitamente reta para permitir o acesso mesmo em situações com pouco espaço de manobra
- 3** Para garantir o tamanho correto das punções de pinos, encabeçamos cada peça individualmente de forma que a parte cilíndrica fique uniforme e a extremidade perfeitamente plana para maior eficácia.
- 4** Todas as folhas passam por um processo de têmpera por indução para excluir a propagação de estilhaços; a deformação do ponto de parada é uma consequência natural para salvaguardar a segurança do operador.



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

30

saca pino cônico



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

31

saca pino paralelo



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



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

31BM

saca pino paralelo com punho



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



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

31L

saca pino paralelo, longo



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

31SE

saca pino paralelo para cavilhas elásticas



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



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

32

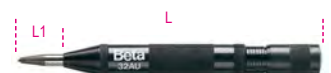
punção de centro



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

32AU

punção de centro automática



Ø mm	L mm	L1 mm	
3	150	23	2 000320160

32AUR

Ponteira de substituição para item 32AU



Ø mm	
3	5 000320170

34

talhadeira



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

35

talhadeira série nervurada



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

35PM

Talhadeira, série nervurada, com punho de proteção



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

35PMR

35PMR Punho de proteção para referência 35



L mm	
200	1 000350024
250	1 000350025
300	1 000350026

36

talhadeira tipo buril (bedame)



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

37

talhadeira tipo buril, série nervurada (bedame)



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

37PM

talhadeira tipo buril, série nervurada com punho de proteção



L mm	A mm	
200	8	2 000370012

37PMR

37PMR Punho de proteção para referência 37



L mm	
200	1 000370022



38/B6N

38/SP6

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

42 NOVAS CHAVES COMBINADAS

Nossa chave 42 histórica tem um novo formato. Uma forma elegante e esguia, iluminada nas linhas e mais leve ao toque.

A força, resistência e ergonomia da chave Beta alcançam valores ainda mais altos para oferecer a melhor chave possível às mãos dos usuários.

O processo de produção ocorre nas nossas fábricas de Sovico e Sulmona, utilizando as tecnologias mais avançadas em termos de automação e os operadores mais qualificados em termos de experiência.

RAPIDEZ

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

RESISTÊNCIA

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

HOMOGENEIDADE

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

ACESSIBILIDADE

Espessuras reduzidas para melhorar a acessibilidade.

PROTEÇÃO

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

OTIMIZAÇÃO

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



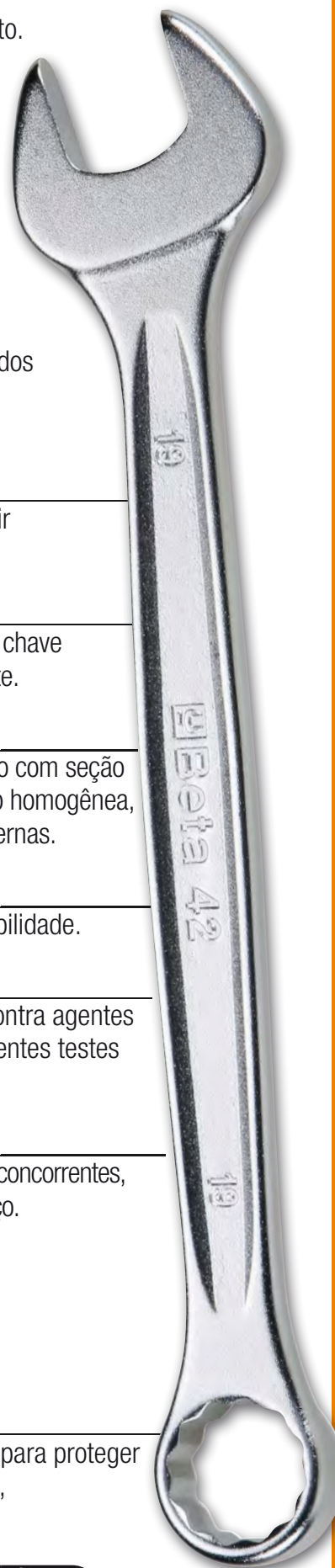
ERGONOMIA

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



ATENÇÃO!

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



42

Chave combinada

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



DIN 3113 UN-ISO 7738

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



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



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

Jogo de 9 chaves combinadas com suporte compacto

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



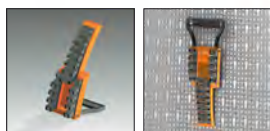
42/SC9I		1 000421087
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
142/SCV9I		1 001420103
42/SC9E		1 000421088
8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		
142/SCV9E		1 001420104



42/SP25		1 000421085
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 000421078
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		

42AS

Chave combinada, medidas em polegada



"	L mm	
1/4x1/4	95	2 000420106
9/32x9/32	106	2 000420107
5/16x5/16	116	2 000420108
3/8x3/8	137	2 000420110
7/16x7/16	148	2 000420111
1/2x1/2	169	2 000420113
9/16x9/16	180	2 000420114
19/32x19/32	191	2 000420115
5/8x5/8	201	2 000420116
11/16x11/16	212	2 000420117
3/4x3/4	233	2 000420119
13/16x13/16	254	2 000420121
7/8x7/8	264	2 000420122
15/16x15/16	285	2 000420124
1x1	296	2 000420125
1.1/16x1.1/16	317	2 000420127
1.1/8x1.1/8	338	2 000420129
1.1/4x1.1/4	370	2 000420132
1.5/16x1.5/16	391	1 000420133
1.3/8x1.3/8	412	1 000420135
1.7/16x1.7/16	412	1 000420136
1.1/2x1.1/2	433	1 000420138



42AS/B9N		1 000420159
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2		
9/16-5/8-11/16-3/4		
2002/BV9		1 020020030



42AS/13		1 000420163
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8		
11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1		
42AS/16		1 000420166
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8		
11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-		
1.1/16-1.1/8-1.1/4		
42AS/17		1 000420168
1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-		
9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-		
13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8		



42MP

chave combinada, cromada



DIN 3113 UNI-ISO 7738

"	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/B9N		1 000420661
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm		
2002/BV9		1 020020030



42MP/S17		1 000420652
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15		
16-17-18-19-20-21-22 mm		
42MP/S21		1 000420653
6-7-8-9-10-11-12-13-14		
15-16-17-18-19-20-21-22		
24-27-30-32 mm		

42LMP

chave combinada, cromada, longa



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



42LMP/S14 1 000420551

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

42LMP/S18 1 000420552

8-9-10-11-12-13-14

15-16-17-18-19-21-22

24-27-30-32 mm

42SLIM

Chave combinada slim



DIN 3113 UNI-ISO 7738

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



42SLIM/B8NI 1 000420478

10-11-12-13-14-15-17-19 mm

42SLIM/B8NE 1 000420479

10-11-12-13-16-17-18-19 mm

2002/BV8 1 020020020



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

1 000420471

45

chave combinada
serviço pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

52

chaves de boca simples



UNI 6733 DIN 3114

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

53

chaves de boca simples DIN 894



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

55

chave fixa



UNI-ISO 10102 DIN 3110

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



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



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



55/SP7



55/SP13

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

55AS

Chave fixa, medidas em polegada



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



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

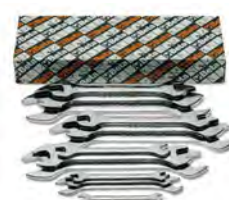
55MP

chave fixa, cromada



UNI-ISO 10102 DIN 3110

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

58

Chave de boca de bater



DIN 133

"	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
34	200	1	000580034
36	215	1	000580036
41	235	1	000580041
46	255	1	000580046
50	275	1	000580050
55	300	1	000580055
60	320	1	000580060
65	342	1	000580065
70	375	1	000580070
75	375	1	000580075
80	408	1	000580080
85	408	1	000580085
90	445	1	000580090
95	445	1	000580095
100	485	1	000580100
105	485	1	000580105
110	510	1	000580110
115	510	1	000580115
120	545	1	000580120
125	545	1	000580125
130	575	1	000580130
135	575	1	000580135
*140	575	1	000580140
*145	640	1	000580145
*150	640	1	000580150
*155	640	1	000580155
*160	640	1	000580160
*165	715	1	000580165
*170	715	1	000580170
*175	715	1	000580175
*180	715	1	000580180
*185	715	1	000580185
*190	800	1	000580190
*195	800	1	000580195
*200	800	1	000580200
*210	800	1	000580210
*220	800	1	000580220
*230	800	1	000580230

73

chave fixa angulada



UNI 6737

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



73/B13N
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
2002/BV13

1 000730202
1 020020050



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

1 000730210

78

chave estrela de bater



DIN 7444

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

78AS

chave estrela de bater, em polegadas



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

80

chave soquete estriado, articulado duplo



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



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

1 000800051
1 000800056

83

chave estrela curva (starter/meia lua)



ISO 3318

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



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

1 000830081
1 000830085

Beta

83AS

chave estrela curva (starter/meia lua), em polegadas



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			

88

chave estrela plana, série extra-longa



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



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

90

chave estrela



DIN 838 ISO 10104

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



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



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

Chave estrela, medidas em polegada



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			

Beta

Beta

91

chaves estrela para serviço pesado



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

92

manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91



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

93

chave estrela especial



mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

93C

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



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

94

chave estrela aberta (poligonal)



DIN 3118

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



94/S6

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

1 000940050

94/S10

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

1 000940052

95

Chave estrela plana



DIN 837 ISO 10103

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



95/S8

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

1 000950177

95/S13

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

1 000950179

95FTX

Chave reta, para parafusos perfil Torx®



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



95FTX/S4

E6xE8-E10xE12
E14xE18-E20xE24

1 000950325



CHAVES SEXTAVADAS MACHO

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

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

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

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

96

Chave "L" macho hexagonal cromadas



ISO 2936

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



96/ST6

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

3 000960370



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

Chave "L" macho hexagonal fosfatada



ISO 2936

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



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

3 000960640



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

3 000960645

3 000960643



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

5 000960650

1 000960651



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

1 000960644

1 000960986



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

1 000960661

1 000960976

96C/AS

Chave L hexagonal cromada, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm	g		
1/16	46	16	1,01	20	000961702
3/32	53	19	2,70	20	000961706
1/8	60	22	5,33	20	000961710
5/32	67	25	9,33	20	000961714
3/16	74	28	14,87	20	000961716
7/32	81	32	22,00	20	000961718
1/4	89	35	31,40	20	000961720
5/16	103	40	56,16	10	000961724
3/8	117	45	91,31	10	000961728



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

1 000961753

96AS

Chave "L" macho hexagonal fosfatada medidas em polegadas



"	L mm	L1 mm		
1/30 (0,035")	44	14	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	20	000960701
1/16	46	16	20	000960702
5/64	50	18	20	000960704
3/32	53	19	20	000960706
7/64	57	21	20	000960708
1/8	60	22	20	000960710
9/64	64	24	20	000960712
5/32	68	25	20	000960714
3/16	75	29	20	000960716
7/32	82	32	20	000960718
1/4	89	35	20	000960720
5/16	103	40	10	000960724
3/8	117	44	10	000960728
7/16	132	49	10	000960730
1/2	149	54	10	000960732
9/16	151	69	2	000960734
5/8	165	72	1	000960736
3/4	194	88	1	000960738



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

1 000960743

96AS/SCV 1 000960744



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

3 000960740



96AS/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
96N/BV

1 000960749

1 000960651

Beta

96LC

chave macho hexagonal cromada, longa



ISO 2936

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

Beta



96LC/SC8
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96LC/SCV

1 000960334
1 000960983



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

96LC/SCV12

1 000960337
1 000960977

96L

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



ISO 2936

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



96L/SC8
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96L/SCV

1 000960924
1 000960987



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

96L/SCV12

1 000960929
1 000960978

96BP-CL

Chave L hexagonal abaulada, longa, colorida



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



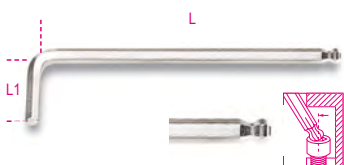
96BP-CL/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96BP-CL/SCV

1 000961619
1 000961629

96BPC

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada



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



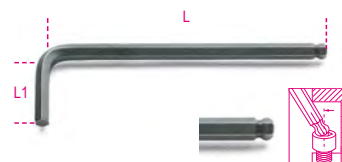
96BPC/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96BPC/SCV

1 000960354
1 000960984

96BP

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada



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



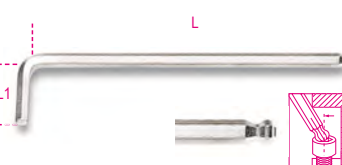
96BP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96BP/SCV

1 000960974
1 000960988

96LBP

Chave L hexagonal abaulada, extra-longa, cromada



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



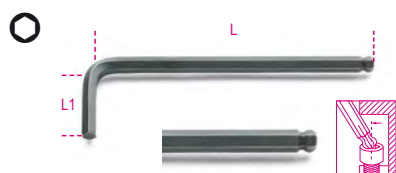
96LBP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96LBP/SCV

1 000961354
1 000961984

96BP/AS

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



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



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



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

96BPA

Chave L hexagonal abaulada, 110°, extra-curta



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



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

96T

CHAVES MACHO HEXAGONAIS

com alça

Rápida e fácil de manusear

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

A forma ergonômica permite aplicar torques muito elevados.

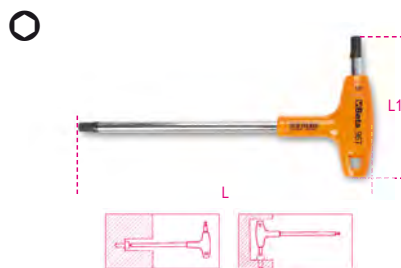
As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. A barra de seção redonda tem uma estrutura mais homogênea do que a seção hexagonal e oferece maior resistência.



Lâmina passando dentro do cabo

96T

Chave macho hexagonal, com cabo T



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



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



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

96T/AS

Chave macho hexagonal com cabo T, medidas em polegada



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



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

96TBP

Chave hexagonal abaulada, com cabo T



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



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

97TX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx



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



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



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



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



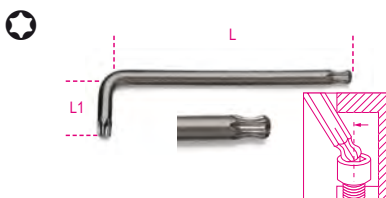
97TX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
97TX/SCV



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

97BTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx abaulada



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

97BTX-C

Chave L hexagonal abaulada, colorida



	L mm	L1 mm		
T9	80	16		5 000971609
T10	86	17		5 000971610
T15	90	18		5 000971615
T20	95	19		5 000971620
T25	100	20		5 000971625
T27	105	21		5 000971627
T30	114	24		5 000971630
T40	124	26		5 000971640



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



97BTXL

Chave L hexagonal abaulada com ponta torx, longa



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



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

97RTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx com guia



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



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



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

97TTX

chave macho hexagonal em T, perfil Torx®



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



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



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

98XZN

chave macho hexagonal, perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm	
M5	83	25	5 000980005
M6	89	30	5 000980006
M8	97	32	5 000980008
M10	106	35	5 000980010
M12	116	37	5 000980012
M14	118	45	5 000980014
M16	125	45	5 000980016



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

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

99ST

chaves de unha articulada com pino redondo removível



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

99 VN/...

ponta de substituição para chave unha 99ST

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

100

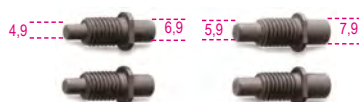
compasso com unhas redondas, para porcas com furos de manobra frontais



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

100/KIT

unhas de substituição para refª. 100



100/KIT	1	001000010	

111E

CHAVES AJUSTÁVEIS COM ESCALA

As novas chaves reguláveis com escala, Beta **111E**, permitem apertar e desapertar porcas e parafusos de diferentes tamanhos através das mandíbulas deslizantes, que podem ser ajustadas através dos rolos centrais.

Cabeça inclinada a 15°, permitindo alcançar espaços de difícil acesso, como é o caso das nossas icônicas chaves combinadas, "42"



Abertura de chave larga

Cabeça compacta com mandíbula completamente aberta

Marcação a laser dupla em mm/polegadas



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

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

Tratamento térmico especial para excelente resistência ao desgaste

Furo no cabo para pendurar a chave

111E

Chaves ajustáveis com escala, cromadas

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



DIN 3117 ISO 6787

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

111EN

Chaves reguláveis com escala, fosfatadas

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



DIN 3117 ISO 6787

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

111ER

Chaves ajustáveis de mandíbulas reversíveis com escalas, cromadas

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



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

111CM

Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta

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

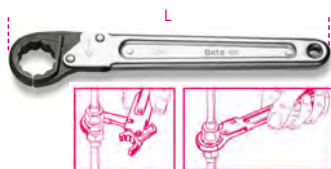


L mm	L"	A max mm		
170	6	32	2	001110770
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727

Beta

120

chaves estrela aberta, com sistema de catraca



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



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

123E1/4

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



mm	L		
10	20,6	1	001230010

123Q1/4

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



mm	L		
10	17,5	1	001230310

123Q3/8

adaptador quadra 3/8", para catraca 13mm



mm	L		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2

adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm



mm	L		
19	30,5	1	001230319

123/K4

Kit com 4 adaptadores para chaves de catraca:

Adaptador de 1 bit, 3 adaptadores de liberação rápida



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

141

Chave combinada com catraca



ISO 21982:2020

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



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



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

142 CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

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

1 A boca fixa permite um aperto forte, graças ao longo comprimento da haste.

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

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

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



142

chave combinada com catraca reversível



ISO 21982:2020

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



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



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

142/SC9I-E

jogo de 9 chaves combinadas com catraca reversível em estojo



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

142MC

Chave combinada com catraca reversível, colorida



ISO 21982:2020

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



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

142AS

chave combinada com catraca reversível, em polegadas



"	L		
mm	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	1	001420330
5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4		

142C

Chave combinada, curta, com catraca



ISO 21982:2020

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



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

142SN

chave combinada com catraca, articulada



ISO 21982:2020

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



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



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

186

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

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



mm	L		
260		1	001860008

187

Chave de luneta articulada



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



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

188

Chave estrela, com catraca reversível, cromada



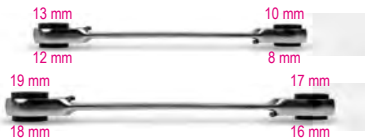
mm	L		
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

192

Chave estrela, com catraca reversível, 4 medidas



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



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

194

Chave estrela, com catraca reversível para bits



mm	L		
1/4x5/16	128	2	001940006

195

Chave estrela, com catraca reversível, estriada



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



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

195AS

Chave estrela, com catraca reversível, estriada, cromada



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

195P

Chave estrela, com catraca reversível, angular



ISO 21982:2020

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



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

310

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

CE



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

310B

matrizes para polifusor 310



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

410x260x82 mm - 4,8 kg

1 003100104

310/C8

jogo com polifusor e 7 matrizes



310/C8

310/2+310B: Ø 16-20-25

32-40-50-63

440x270x120 mm - 7,7 kg

1 003100108

311

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



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

CAMPO DE USO DE CORTADORES DE TUBOS BETA

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

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

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

	TUBOS DE GÁS EM AÇO INOXIDÁVEL		
	10 mm 1/8"	60 mm 2"	115 mm 4"
330/2+330R/12			
330/4+330R/14			

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

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

	TUBOS PLÁSTICOS							
	6 mm 1/4"	8 mm 5/16"	16 mm 5/8"	30 mm 1 1/8"	38 mm 1 1/2"	50 mm 2"	67 mm 2 5/8"	127 mm 5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								
339A								

330

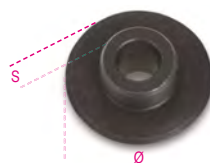
corta-tubos para tubos de gás em aço



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

330R/A

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



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

330R/I

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



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

331C

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



	Ø mm	L mm	
331C	15÷22	78	1 003310050

332

Mini cortador de tubos para cobre e tubos de liga leve



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

334

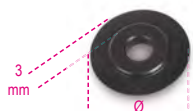
corta-tubos para cobre e ligas leves



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

334R

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



Ø mm			
334R 18	1	003340021	

334R/I

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



Ø mm			
334R/I 18	1	003340023	

336

corta-tubos com avanço telescópico para cobre e ligas leves



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

338

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



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

338R

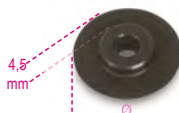
Lâmina de substituição para os modelos 336 3 338, para tubos de cobre e ligas leves



Ø mm			
338R 18,5	1	003380022	

338R/I

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



Ø mm			
338R/I 21,8	1	003380023	

338RP

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



Ø mm			
338RP 21,9	1	003380025	

339A

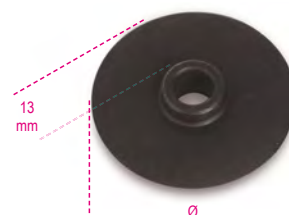
corta-tubos com avanço telescópico rápido



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

339A/R

Lâmina de substituição para corta tubos 339A



Ø mm			
339A/R 42	1	003390061	

340

Cortador multicamada para tubo, max. 26mm

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



Ø max mm			
340 26	1	003400001	

340RL

Lâmina de reposição para o item 340



340RL	1	003400010	

340C

Cortador de tubo corrugado

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



Ø mm	L mm		
14-45	134	1	003400050

340C/KRL

Kit de 3 lâminas sobressalentes para 340C



340C/KRL	1	003400055	

341

alicate corta-tubos para tubos plásticos



Ø mm	L mm		
0÷25	190	1	003410001

341RL

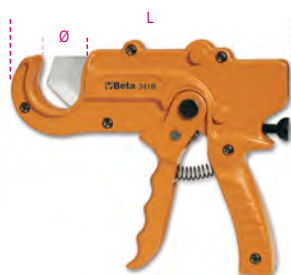
lâmina de substituição
para tesoura corta tubos 341



341RL	1	003410010	

341B

Cortador com catraca para tubos plásticos



Ø mm	L mm		
0÷35	195	1	003410051

341B/RM

mola de substituição para ref. 341B

341B/RM	1	003410061	

341B/RL

lâmina de substituição para ref. 341B



341B/RL	1	003410060	

342

Cortador com catraca para tubos plásticos



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

342MOL

mola de substituição para o ref. 342

342MOL	1	003420033	

342RL

lâmina de substituição para o ref. 342



342RL	1	003420032	

342A

Tesoura com catraca para tubos plásticos



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

342A/MOL

mola de substituição para ref. 342A

342A/MOL	1	003420111	

342A/RL

lâmina de substituição
para tesoura corta tubos 342A



342A/RL	1	003420110	

342P

Cortador com catraca para tubos plásticos
com corpo em liga de magnésio



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

342P/RL

lâmina de subst. para ref. 342P



342P/RL	1	003420130	

 **Beta**

345

ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



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

345U

Escareador de rebarba para tubos de aço
inox, aço, cobre e ligas leves



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

345U/A

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



L mm	
90	3 003450055

345C

Manômetro multicamada



Ø mm	
16-20-26-32	1 003450032

345SB

escareador giratório



L mm	
150	5 003450010

345SB/R

lâmina de substituição
para escareador 345SB



345SB/R	
3 003450015	

345SB2

Rebarbador com lâmina fixa



L mm	
140	5 003450022

345SC

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



L mm	L1 mm	L2 mm	
195	28	32	2 003450060

345SI

Rebarbador para uso interno,
com lâmina de substituição giratória



L mm	Ø mm	
168	16,5	1 003450040

345SI/R

Lâmina de reposição para o item 345SI



345SI/R	
1 003450045	

349

Flangeador de tubos em cobre e ligas leves,
em estojo



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

270x200x50 mm - 2,7 kg

349/SMM

Matriz em mm para ref. 349



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

349/SMAS

Matriz em pol. para ref. 349



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

350

Flangeador de tubos de cobre e ligas leves



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

351C

jogo de flangeador e corta tubos



351C		
------	--	--

334	Ø 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
350	Ø 4+14 mm
351P	Ø 4-4,75-6-8-10-12-14 mm
	225x150x45 mm - 1,6 kg

351P

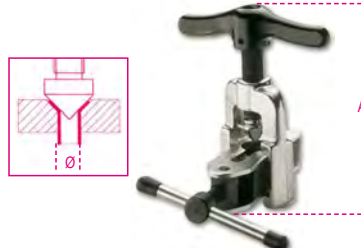
ponteira de substituição para flangeador 350



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

352U

flangeador de tubos



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

352C/U

jogo de flangeador e corta tubos



352C/U		
--------	--	--

334	Ø 3+30 mm (1/8"+1"1/8)
345SB	
352U	Ø 5+16 mm (3/16"+5/8")
	335x145x60 mm - 2120 g

353N

alargador de tubos com suporte para matriz de expansão intercambiável



L mm		
380	1	003530201

353NM

matrizes de expansão para alargador 353N



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

353N/C6

jogo de alargador com matrizes



353N/C6		
---------	--	--

353N	
353NM	Ø 10-12-14-16-18-22 mm
	420x185x60 mm - 2,2 kg

355

chave de 5 graduações para radiadores



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

357F3

nível com 3 bolhas



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

357R/F3

Par de bolhas de substituição para ref. 357 F3



357R/F3		
---------	--	--

Beta

358

aparelhos para chanfrar externamente
tubos plásticos



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

358RL

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



358RL	1	003580011
-------	---	-----------

359

chave universal para bujões



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

359CH

adaptador para chave universal 359



Ø "	L mm		
1 1/2"	74	1	003590005

360

chaves para tubos modelo Stillson



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

360R/...

kit de reposição para ref. 360
com mordente e porca

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

361N

Chave de tubo de alavanca ajustável



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

362

chaves para tubos modelo americano



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

362R/...

kit de reposição para ref. 362
inclui: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

362R 200	1	003620220	
362R 250	1	003620225	
362R 300	1	003620230	
362R 350	1	003620235	
362R 450	1	003620245	
362R 600	1	003620260	
362R 900	1	003620290	

363

chaves para tubos modelo americano
em ligas leves



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

363R/...

kit de reposição para ref. 363
inclui: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

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

365

chaves para tubos modelo frontal
em ligas leves



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

365R/...

kit de reposição para ref. 365
inclui: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

365R 350	1	003650235	
365R 450	1	003650245	

366

chaves para tubos modelo ligeiro



L mm	Ø max "	Ø max mm		
175	1" gas	34	1	003660017
225	1 1/2" gas	49	1	003660022
275	2" gas	60	1	003660027
300	2 1/2" gas	76	1	003660030
350	3" gas	90	1	003660035

374

chaves para tubos modelo Sueco
mordentes a 45°



DIN 5234

L	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 de reposição para ref. 374 - 375 - 376 - 378
inclui: porca e trava

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

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 ref. 383



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

384

chave de corrente para tubos, reversível



	Ø	Ø	L		
	max "	max mm	mm		
384	4" gas	115	300	1	003840032

384RC

corrente de substituição
para ref. 384



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

386A/RC

corrente de substituição
para ref. 386A



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

387

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



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

387R

Matrizes sobressalentes para o item 387



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

388

Curvador/ dobrador de tubos de baixa
espessura, em cobre, ligas leves ou aço
macio

para cobre ligeiro, ligas leves e aço ligeiro



Ø	L	R		
mm	mm	mm		
6	305	18,0	1	003880006
8	315	23,5	1	003880008
10	350	31,0	1	003880010
12	360	31,0	1	003880012
14	455	46,5	1	003880014
15	465	46,5	1	003880015
16	465	46,5	1	003880016

388A

curvador/ dobrador de tubos, para tubos de
baixa espessura, em cobre ou 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

curva tubos com 7 posições,
para cobre e ligas leves



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

400x330x110 mm - 3,6 kg

389/K4

Kit de molas de flexão de tubos, para tubos de cobre, para uso externo



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

386A

chave de corrente, reversível, serviço pesado



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

392C

Alicate ajustável para sifões



Ø	L		
25÷65	mm 260	1	003920100

392RG/C

par de protetores para reposição para alicate 392C



392RG/C	1	003920101
---------	---	-----------

393

alicate para porcas de torneira



L			
mm 270	1	003930001	

395

chave articulada para porcas de lavatórios



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

395T

chave de lavatório



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

398

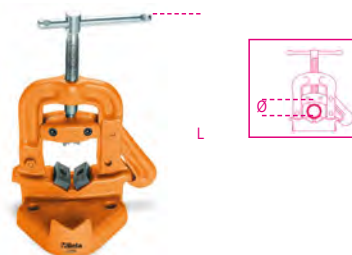
Morsas para tubos, com corrente



Ø	L		
1/2÷8"	mm 250	1	003980008

399

torno de bancada



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

399R/...

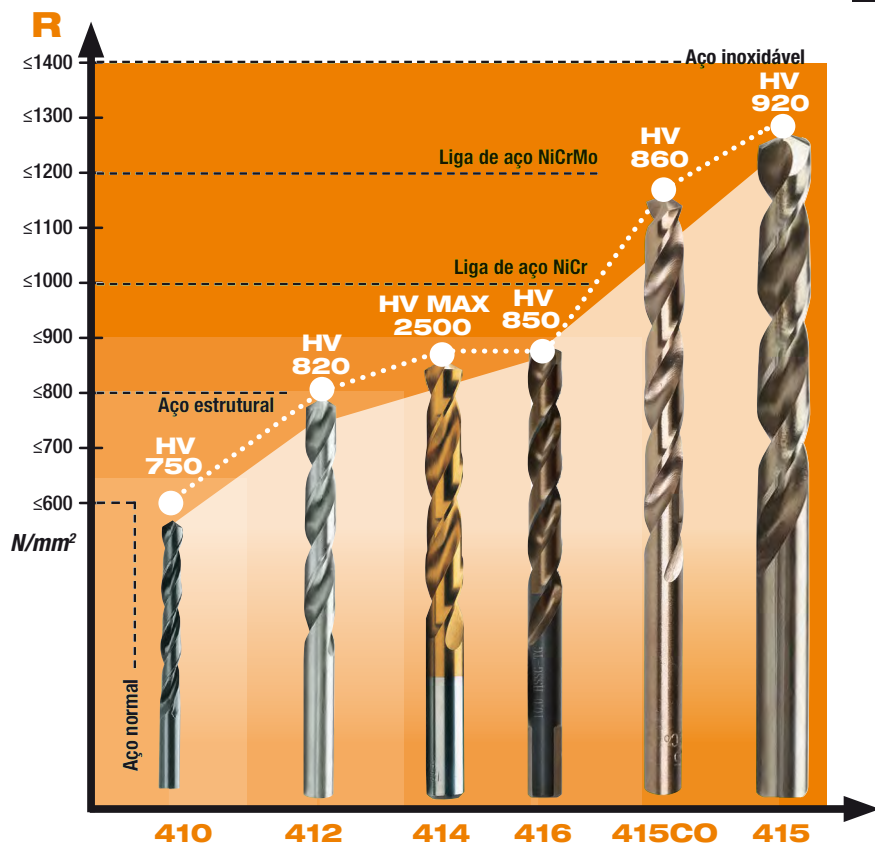
Kit de reposição para o item 399 composto por duas mandíbulas inferiores e uma mandíbula superior



399RG1/8-2"	1	003990105
399RG1/8-3"	1	003990110

Beta

TABELA PARA BROCAS DE METAL



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

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

GUIA DE BROCAS CILÍNDRICAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

410

brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



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



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



410/SEL19
Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004100418

410MIX/SEL19

jogo de brocas cilíndricas HSS (aço rápido)



410MIX/SEL19

1 004100417



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

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

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

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

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

410AS

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas,
série curta, HSS, medidas em polegadas

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820



ANSI B94

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



410AS/SP21

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

410AS/SPV1

1 004100429

1 004100430



410AS/SEL21

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

1 004100433

412

Brocas cilíndricas série curta HSS -
totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

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



412/SP19
Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004120419

410/SPVP1

1 004100421

412/SP25
Ø 1÷13 x 0,5 mm

1 004120425

410/SPVP2

1 004100427

412/SP49
Ø 1÷13 x 0,25 mm

1 004120449

412/SPV4

1 004120451



412/C150



412/C150 1 004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91 1 004120452
Ø 1÷10 x 0,10 mm

412A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

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

412C

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série extra curta, HSS, inteiramente moído, polido

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	46	16	10 004120288
3,25	49	18	10 004120289
3,50	52	20	10 004120290
4,00	55	22	10 004120292
4,50	58	24	10 004120294
5,00	62	26	10 004120296
5,50	66	28	10 004120298
6,00	66	28	10 004120300
6,5	70	31	10 004120301
7,00	74	34	10 004120302
7,5	74	34	5 004120303
8,00	79	37	5 004120304

412L

broca cilíndrica, HSS, longa

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 340

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

412XL

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

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	150	100	1 004120520
3,50	165	115	1 004120522
4,00	175	120	1 004120524
4,50	185	125	1 004120526
5,00	195	135	1 004120528
5,50	205	140	1 004120530
6,00	205	140	1 004120532

Ø mm	L mm	L1 mm	
6,50	215	150	1 004120534
7,00	225	155	1 004120536
7,50	225	155	1 004120538
8,00	240	165	1 004120540
8,50	240	165	1 004120542
9,00	250	175	1 004120544
9,50	250	175	1 004120546
10,00	265	185	1 004120548
10,50	265	185	1 004120550
11,00	280	195	1 004120552
12,00	295	205	1 004120556
13,00	295	205	1 004120560

414

brocas cilíndricas série curta
HSS-TIN - totalmente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 ~ 2500



DIN 338 ISO 235

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





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

414/C116



414/C116	1	004140450
----------	---	-----------

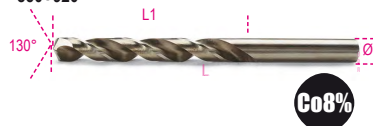
414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

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

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



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004150029
1,00	34	12	10	004150040
1,25	38	16	10	004150043
1,50	40	18	10	004150046
1,75	46	22	10	004150049
2,00	49	24	10	004150052
2,25	53	27	10	004150055
2,50	57	30	10	004150058
2,75	61	33	10	004150061
3,00	61	33	10	004150064
3,25	65	36	10	004150067
3,50	70	39	10	004150070
3,75	70	39	10	004150073
4,00	75	43	10	004150076
4,25	75	43	10	004150079
4,50	80	47	10	004150082
4,75	80	47	10	004150085
5,00	86	52	10	004150088

Ø mm	L mm	L1 mm		
5,25	86	52	10	004150091
5,50	93	57	10	004150094
5,75	93	57	10	004150097
6,00	93	57	10	004150100
6,25	101	63	10	004150103
6,50	101	63	10	004150106
6,75	109	69	10	004150109
7,00	109	69	10	004150112
7,25	109	69	5	004150115
7,50	109	69	5	004150118
7,75	117	75	5	004150121
8,00	117	75	5	004150124
8,25	117	75	5	004150127
8,50	117	75	5	004150130
8,75	125	81	5	004150133
9,00	125	81	5	004150136
9,25	125	81	5	004150139
9,50	125	81	5	004150142
9,75	133	87	5	004150145
10,00	133	87	5	004150148
10,25	133	87	5	004150149
10,50	133	87	5	004150150
10,75	142	94	5	004150151
11,00	142	94	5	004150152
11,25	142	94	5	004150153
11,50	142	94	5	004150154
11,75	142	94	5	004150155
12,00	151	101	5	004150156
12,25	151	101	5	004150157
12,50	151	101	5	004150158
12,75	151	101	5	004150159
13,00	151	101	5	004150160
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



Co8%

415/SP19	1	004150419
Ø 1÷10 x 0,5 mm		
410/SPVP1	1	004100421
415/SP25	1	004150425
Ø 1÷13 x 0,5 mm		
410/SPVP2	1	004100427
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.
	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		

415CO

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

$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $HV \sim 800+860$



DIN 338 ISO 235

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

415CO-A

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

$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$
 $HV \sim 800+860$



DIN 338

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



Co5%

DIN 338

415CO/SP19
Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004150421

410/SPVP1 1 004100421

415C

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

$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$
HV ~ 800÷860



Co5%

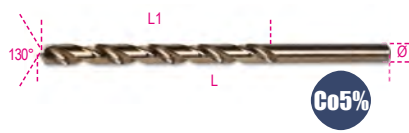
DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	
3,00	46	16	10 004150288
3,25	49	18	10 004150289
3,50	52	20	10 004150290
4,00	55	22	10 004150292
4,50	58	24	10 004150294
5,00	62	26	10 004150296
5,50	66	28	10 004150298
6,00	66	28	10 004150300
6,50	70	31	10 004150301
7,00	74	34	10 004150302
7,50	74	34	5 004150303
8,00	79	37	5 004150304

415L

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

$R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$
HV ~ 800÷860



Co5%

DIN 340

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

416

brocas cilíndrica, HSS, dupla penetração

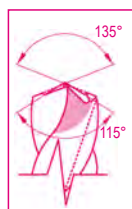
$R \leq 900 \text{ N/mm}^2$
HV ~ 820÷850



ALTA CAPACIDADE
DE CORTE

DIN 338

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



416/SP19
Ø 1÷10 x 0,5 mm

1 004160419

410/SPVP1 1 004100421

417

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



DIN 8039

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



417/SP8
Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm

1 004170100

419

Brocas para martelo com hastes fresadas e ponta de metal duro HVA~ 1650



DIN 8039

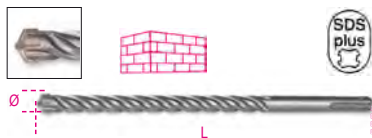
Ø mm	L mm	
4	110	10 004190002
5	110	10 004190004
5	160	10 004190006
6	110	10 004190012
6	160	10 004190014
6	210	10 004190016
7	160	10 004190028
8	110	10 004190030
8	160	10 004190032
8	210	10 004190034
8	260	10 004190036
8	310	10 004190038
8	460	10 004190042
9	160	5 004190044
10	160	5 004190050
10	210	5 004190052
10	260	5 004190054
10	310	5 004190056
10	460	5 004190060
12	160	5 004190064
12	210	5 004190066
12	260	5 004190068
12	460	5 004190074
14	160	3 004190086
14	260	3 004190090
14	310	3 004190092
14	460	3 004190096
16	210	3 004190112
16	250	3 004190114
16	300	3 004190116
16	450	3 004190120
18	250	1 004190124
20	310	1 004190128



419T

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

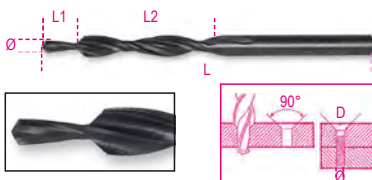
HVA~ 1650



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

420A

Brocas helicoidais subterrâneas com espirais independentes, para furos de parafuso, 90°, HSS, para orifícios passantes



DIN 8374

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	
3	3,2	6	9,00	57,00	93,00	1 004200003
4	4,3	8	11,00	75,00	117,00	1 004200004
5	5,3	10	13,00	87,00	133,00	1 004200005
6	6,4	11,5	15,00	94,00	142,00	1 004200006
8	8,4	15	19,00	114,00	169,00	1 004200008
10	10,5	19	23,00	135,00	198,00	1 004200010

420B

Brocas helicoidais subterrâneas com espirais independentes para orifícios de parafuso, 180°

HSS, para orifícios passantes

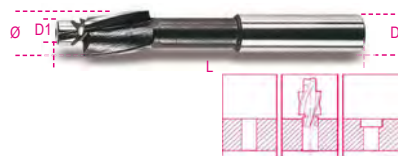


DIN 8376

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	
3	3,4	6	9,00	57,00	93,00	1 004200053
4	4,5	8	11,00	75,00	117,00	1 004200054
5	5,5	10	13,00	87,00	133,00	1 004200055
6	6,6	11	15,00	94,00	142,00	1 004200056
8	9	15	19,00	114,00	169,00	1 004200058
10	11	18	23,00	130,00	191,00	1 004200060

421

Escareadores com pinos-guia, feito de HSS



DIN 373

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



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

422

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

• Para furos centrais rápidos e seguros



DIN 333/A

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

423

brocas especiais para soldadores em HSS - totalmente rectificadas



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

423A

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

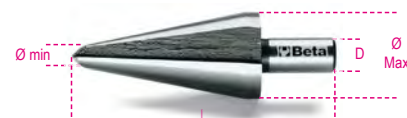


DIN 1412/E

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

424

brocas cônicas para furar e alargar em HSS



	L mm	Ø mm	D mm	
424/1	58	3÷14	6	2 004240001
424/2	63	6÷20	8	2 004240002
424/3	60	16÷30	10	2 004240003
424/4	80	3÷22	8	1 004240004
424/5	102	3÷31	10	1 004240005
424/6	86	26÷40	13	1 004240006
424/7	89	36÷50	13	1 004240007
424/8	90	40÷61	13	1 004240008



424/SP3	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 mm	Ø mm	S mm	D mm		
425/1	70	4÷12	1	6	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1	004250029



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

426

Fresas para desbaste e abertura com três lâminas, HSS



DIN 335-C

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



DIN 335-C
426/SP6
GR 3-5-7-8-10-11
Ø 6,3÷20,5 mm
426/SPV 1 004260035

426T

Cortadores de escareamento com três cortadores, HSS + TiN



DIN 335-C

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



DIN 335-C

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

426SB

fresa de desbaste em HSS



	GR	Ø mm	D mm	L mm		
426/SB1	1	2÷5	6	45	1	004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	1	004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	1	004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	1	004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	1	004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	1	004260106



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

426MD-3/CP3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L
mm 38,1
Ø
mm 3
1 004260332

426MD-3/CT3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L
mm 37,8
Ø
mm 3
1 004260333

426MD-3/F3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L
mm 38,3
Ø
mm 3
1 004260334

426MD-3/FA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L
mm 38,2
Ø
mm 3
1 004260339

426MD-3/OG3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L
mm 38,1
Ø
mm 3
1 004260337

426MD-3/OV3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm	
38,2	3	1 004260331

426MD-3/S3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm	
38,0	3	1 004260338

426MD-3/T3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260336

426MD-3/TA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260335



426MD-3/A9

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

L mm	Ø mm	
38,3	3	1 004260349

426MD/CP

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/CT

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/F

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/FA

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/OG

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/OV

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/S

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/T

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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

426MD/TA

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4



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



426MD/SP10

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

L mm	Ø mm	
10	8	1 004260510

427

extratores de cones Morse



DIN 317

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

428FP

macho mecânicos para furo vazante, passo largo em HSS



ISO 529

M	mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	10	004280005
6x1	4,9	80	19	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	10	004280010
12x1,75	7,0	110	29	5	004280012
14x2	9,0	110	30	5	004280014
16x2	9,0	110	30	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	3	004280022
24x3	14,5	160	38	3	004280024

428FC

macho mecânico para furo cego, passo largo em HSS



ISO 529

M	mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	10	004280105
6x1	4,9	80	19	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	10	004280110
12x1,75	7,0	110	29	5	004280112
14x2	9,0	110	30	5	004280114
16x2	9,0	110	30	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	3	004280122
24x3	14,5	160	38	3	004280124

428/C14

jogo de 14 machos mecânicos
428FP+428FC



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

429FP

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



ISO 529

M	mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	5	004290005
6x1	4,9	80	19	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	5	004290010
12x1,75	7,0	110	29	5	004290012
14x2	9,0	110	30	5	004290014

429FC

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



ISO 529

M	mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	5	004290105
6x1	4,9	80	19	5	004290106
8x1,25	6,2	90	22	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	5	004290110
12x1,75	7,0	110	29	5	004290112
14x2	9,0	110	30	5	004290114

429/C14

jogo de 14 machos mecânicos
429FP+429FC



429/C14	1	004290201
429FP M3÷12		
429FC M3÷12		
429/SPV	1	004290202

430

macho manual, passo largo, em aço cromo



DIN 352 UNI 4535

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



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

430ASW

macho manual rosca Whitworth, em aço cromo



DIN 352

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

430ASC

macho manual rosca UNC, em aço cromo



ANSI B1.1

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

431

macho manual, passo largo em HSS



DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,5	40	12	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	5	004310005
6x1	5,0	50	18	5	004310006

M	■ mm	L mm	L1 mm		
7x1	5,0	50	18	5	004310007
8x1,25	5,0	56	22	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	3	004310012
14x2	9,0	80	32	1	004310014
16x2	9,0	80	32	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	1	004310022
24x3	14,5	110	50	1	004310024



431/SP21

M 3-4-5-6-8-10-12

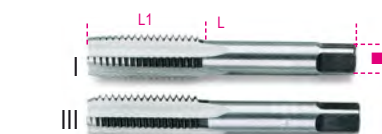
431/SPV

1 004310201

1 004310202

433

macho manual, passo fino, em aço cromo



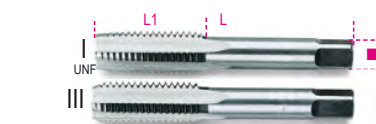
DIN 2181 UNI 4535

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



433ASF

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

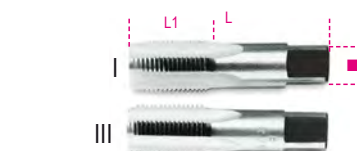


ANSI B1.1

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

433ASG

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

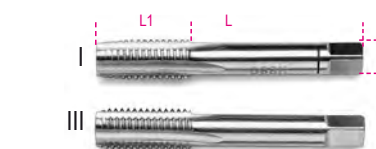


DIN 5157

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

434

macho manual, passo fino, em HSS



DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
6x0,75	4,5	48	16	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	5	004340003
8x1	5,0	56	16	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	5	004340007
10x1	6,5	63	18	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	5	004340009
12x1	7,0	70	20	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	1	004340017
14x1	9,0	70	20	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	1	004340021
16x1	9,0	70	20	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	1	004340024
18x2	11,0	90	25	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	1	004340027
20x2	12,0	90	25	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	1	004340029
24x1	14,5	80	22	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	1	004340031
24x2	14,5	80	22	1	004340032

435

desandadores de machos extensíveis
corpo em aço



DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	1	004350032

435G

Desandadores de machos extensíveis corpo
em liga leve

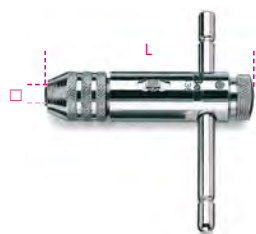


DIN 1814

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

436

vira macho curto, com catraca reversível



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

436L

vira macho longo, com catraca reversível



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

436R

bucha de substituição
para ref. 436 e 436L

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

437P

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

P 0.80±3.00 mm



L mm			
230	1	004370003	

437C

Jogo de helicóis para velas M14x1.25

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



437C			
	1	004370100	

437C/...

Helicóis em aço inox para referência 437C



H mm			
8.4	1	004370108	
12.4	1	004370112	
16.4	1	004370116	

437C/RM14



437C/RM14

1 004370124

437K/8

Jogo de ferramentas para a reparo
roscas de semi-eixo

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



32 mm

437K/8

1 004370020

200x110x30 mm

437K/9

Jogo de ferramentas para reparar roscas
macho e fêmea, de parafusos de fixação de
rodas

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

Conteúdo do kit:

- Torneiras: M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
- Morre: M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5



12 - 24 mm

437K/9

1 004370029

161x123x50 mm

437K/10

Kit de ferramentas para reparar fios danificados em sensores de oxigênio M18x1,5

Conteúdo do kit:

- 1 escareador piloto M18
- 1 macho M18x1,5
- 1 macho M20x1,5
- 5 buchas roscadas M18x1,5
- 1 ferramenta de bucha



○ 13 - 27 mm

437K/10 1 004370030

210x105x40 mm

437K/12

Jogo de ferramentas para reparar roscas de semieixo

Permite que o fio de rosca original seja retificado e revestido

Conteúdo do kit:

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



○ 32 - 35 mm

437K/12 1 004370032

220x118x52 mm

437K/16

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



437K/16 1 004370016

210x150x50 mm

437K/33

jogo de ferramenta para reparar roscas da vela danificadas

Casquilhos:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25

Derivações:

M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25



437K/33 1 004370133

210x150x50 mm

437U/09

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



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...

Helicoils em aço inox



	H mm	
M5	7,5	1 004370555
M6	9	1 004370556
M8	12	1 004370558
M10	15	1 004370560
M12	18	1 004370562

437U/PM

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

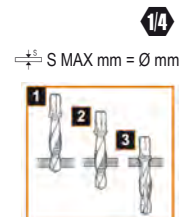


M5	1 004370565	
M6	1 004370566	
M8	1 004370568	
M10	1 004370570	
M12	1 004370572	

438A

Conjunto de brocas para perfuração, rosqueamento e escareamento; HSS

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



438A 1 004380010

438...

Bits para furar, roscar e escarear 1/4"

HSS, 1/4"



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

440

coossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC | 60÷61



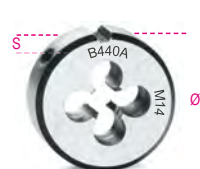
UNI 4535
DIN 223

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

440A

coassinete redondo, passo largo, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$
HRC $\approx 60\pm 61$



UNI 4535
DIN 223

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

440B

coassinete redondo, passo largo, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$
HRC $\approx 60\pm 61$



UNI 4535
DIN 223

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

440ASW

coassinete redondo, rosca Whitworth, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$



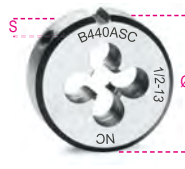
UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASC

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

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$



UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASF

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



UNI EN 2258
DIN 223

UNF	Ø x S mm		
1/4x28	25,4 x 9	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	5	004400242
3/8x24	38,1 x 14	3	004400243
7/16x20	38,1 x 14	3	004400244
1/2x20	38,1 x 14	3	004400245
9/16x18	38,1 x 14	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	3	004400250

440ASG

coassinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$



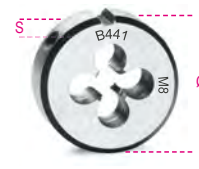
UNI EN 24231
DIN 223

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

441

coassinete redondo, passo fino, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$
HRC $\approx 60\pm 61$



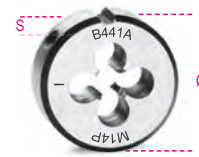
UNI 4535
DIN 223

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

441A

coassinete redondo, passo fino, em aço cromo

$R \leq 600 \text{ N/mm}^2$
HRC $\approx 60\pm 61$



UNI 4535
DIN 223

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



441B

coassinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC || 60+61



UNI 4535
DIN 223

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

442

coassinete redondo, passo largo, em HSS

HRC || 62+63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

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

443

coassinete redondo, passo fino, rosca UNF, em HSS

HRC || 62+63
AISI M2



UNI EN 22568
DIN 223

M	Ø x S 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

M	Ø x S mm		
14x1,25	38x10	1	004430121
14x1,5	38x10	1	004430122
15x1,5	38x10	1	004430123
16x1	45x14	1	004430124
16x1,5	45x14	1	004430125
18x1,5	45x14	1	004430127
20x1,25	45x14	1	004430129
20x1,5	45x14	1	004430130
20x2	45x14	1	004430131
22x1,5	55x16	1	004430132
24x1	55x16	1	004430133
24x1,5	55x16	1	004430135
24x2	55x16	1	004430136

444

porta coassinetes, corpo em aço



EN 22568
DIN 225

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

444G

porta coassinetes, liga leve



UNI EN 22568
DIN 225

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



446/C30

jogo de machos, coassinetes e acessórios em estojo



446/C30

1 004460055

325x220x35 mm - 3,2 Kg

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

446/C48

jogo de machos, coassinetes e acessórios em estojo



446/C48

1 004460057

580x300x50 mm - 5 Kg

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

446/C110

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446/C110

1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

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



446ASF/C29

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASF/C29

1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

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

446ASW/C36

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASW/C36

1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

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

446ASC/C37

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASC/C37

1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

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

446ASG/C23

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASG/C23

1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

Beta

447/C37

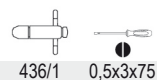
jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



447/C37 1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

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



436/1 0,5x3x75

447/C53

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



447/C53 1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

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

447/C70

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



447/C70 1 004470065

510x340x70 mm - 7,5 Kg

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

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

450

Serra copo em HSS bi-metal



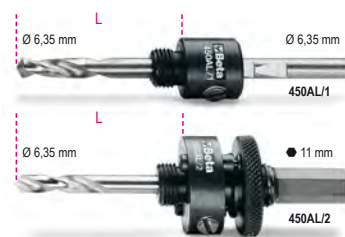
HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm	
16	(5/8)	57	1 004500016
17	(11/16)	57	1 004500017
19	(3/4)	51	1 004500019
20	-	51	1 004500020
21	(13/16)	51	1 004500021
22	(7/8)	51	1 004500022
24	(15/16)	51	1 004500024
25	(1")	51	1 004500025
27	(1 1/16)	51	1 004500027
29	(1 1/8)	51	1 004500029
30	(1 3/16)	51	1 004500030
32	(1 1/4)	51	1 004500032
33	(1 5/16)	51	1 004500033
35	(1 3/8)	51	1 004500035

Ø mm	Ø "	A mm	
37	(1 7/16)	51	1 004500037
38	(1 1/2)	44	1 004500038
40	(1 9/16)	44	1 004500040
41	(1 5/8)	44	1 004500041
43	(1 11/16)	44	1 004500043
44	(1 3/4)	44	1 004500044
46	(1 13/16)	44	1 004500046
48	(1 7/8)	44	1 004500048
51	(2")	44	1 004500051
52	(2 1/16)	44	1 004500052
54	(2 1/8)	44	1 004500054
57	(2 1/4)	44	1 004500057
59	(2 5/16)	44	1 004500059
60	(2 3/8)	44	1 004500060
64	(2 1/2)	44	1 004500064
65	(2 9/16)	44	1 004500065
67	(2 5/8)	44	1 004500067
68	-	44	1 004500068
70	(2 3/4)	44	1 004500070
73	(2 7/8)	44	1 004500073
76	(3")	44	1 004500076
79	(3 1/8)	44	1 004500079
83	(3 1/4)	44	1 004500083
86	(3 3/8)	44	1 004500086
89	(3 1/2)	44	1 004500089
92	(3 5/8)	44	1 004500092
95	(3 3/4)	44	1 004500095
98	(3 7/8)	44	1 004500098
102	(4")	44	1 004500102
105	(4 1/8)	44	1 004500105
108	(4 1/4)	44	1 004500108
111	(4 3/8)	44	1 004500111
114	(4 1/2)	44	1 004500114
121	(4 3/4)	44	1 004500121
127	(5")	44	1 004500127
140	(5 1/2)	44	1 004500140
152	(6")	44	1 004500152

450AL

bucha para serra copo



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

450AD

adaptador para serra copo 450AL/1

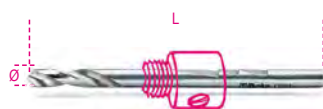


	Ø mm	
450AD	32÷51	1 004500230



450PA/1

broca HSS para bucha para ref. 450AL/1

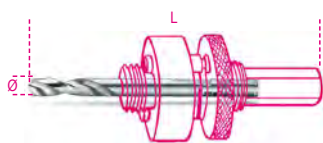


ØxL
mm
6,35x105

1 004500252

450PA/2

broca HSS para bucha para ref. 450AL/2



ØxL
mm
6,35x80

1 004500253

450PR

extensão para serra copo



L
mm
305

1 004500255

450/C9

jogo de serra copo



HSS-Co 8%

450/C9

1 004500305

450 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

450AL /1 - /2

450AD

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13

jogo de serra copo



HSS-Co 8%

450/C13

1 004500310

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 mm

450AL /1 - /2

450PA/1

450AD

215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15

Jogo de serras copo e acessórios para eletricitistas



450/C15

1 004500313

450 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40

51 - 60 - 65 - 70 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

450PR

450AD

420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21

jogo de serra copo



HSS-Co 8%

450/C21

1 004500315

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38

44 - 51 - 57 - 64 - 76

83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm

450AL /1 - /2

450PA /1 - /2

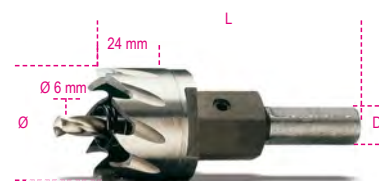
450PR

450AD

420x280x60 mm - 7 Kg

451

fresa craniana em HSS inteiramente rectificada



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

451GA

Adaptador para fresa craniana 451



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

451PA

broca HSS para serra copo 451



Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

451PR

extensão para serra copo 451



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



452

fresa craniana com insertos em metal duro



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

452GA

Adaptador para fresa craniana 452

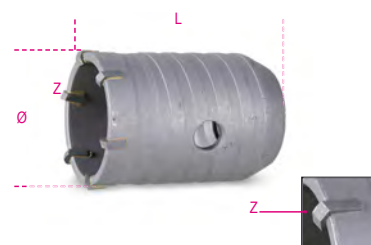


	Ø mm		
452GA/1	15÷21	1	004520125
452GA/2	22÷38	1	004520126
452GA/3	39÷100	1	004520127

460

Cortadores de buracos para materiais de construção

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



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

460PP

Broca piloto para cortadores de buraco para materiais de construção 460



Ø mm	L mm		
8	120	1	004600201

460G

Hastes para cortadores de buraco 460



L mm			
220	1	004600222	
370	1	004600237	
460	1	004600246	



MULTIPLICADORES DE TORQUE

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

Instruções para uso correto

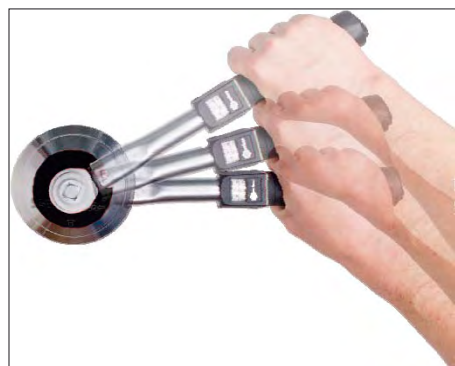
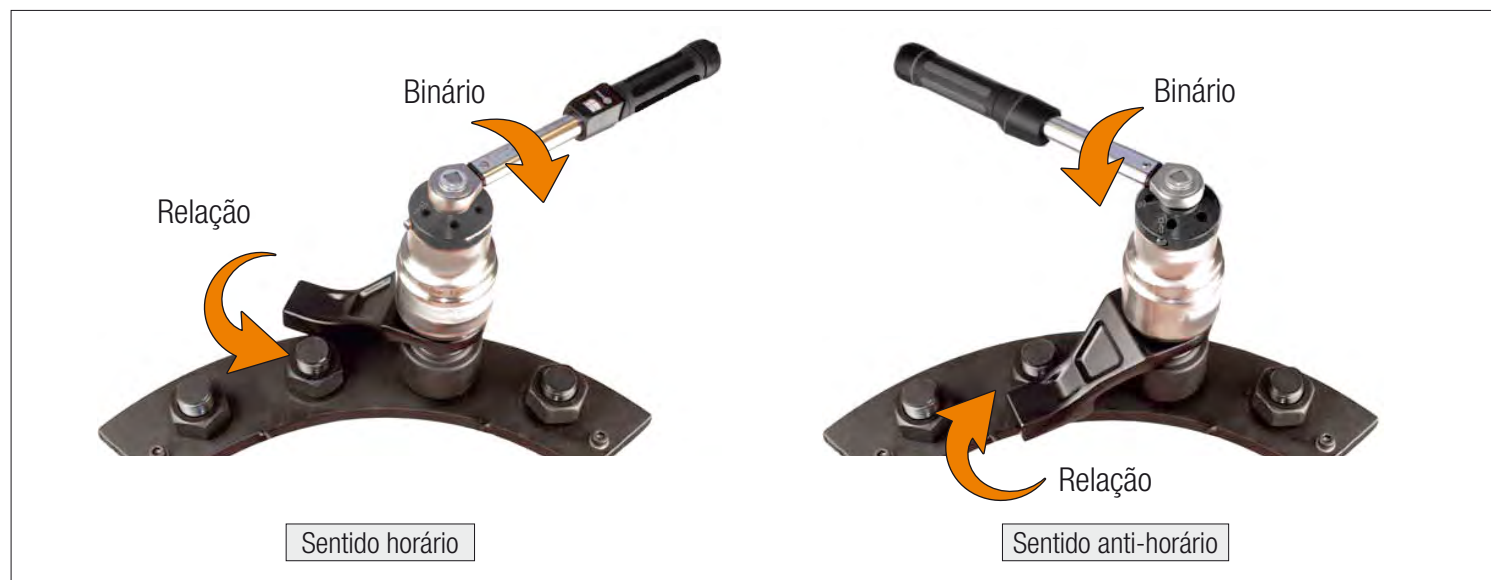
O multiplicador de torque deve ser utilizado com torquímetro para que haja sempre o controle da força de saída, além disso é necessário sempre utilizar soquetes de impacto.

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

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

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

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



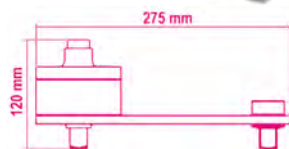
Realize a manobra com uma ação fluida e contínua.

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

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

560/C3

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

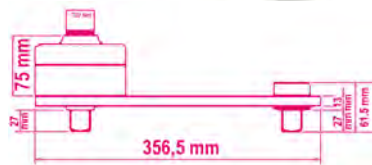


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

560/C3 1 005600030
400x260x110 mm

560/C3PLUS

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



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

560/C3PLUS 1 005600038
470x240x160 mm

560/C2

Multiplicador de torque para aperto à direita/esquerda e acessórios
taxa de multiplicação 5:1
em caixa de plástico
para uso intensivo



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

560/C2 1 005600020
560/2 1 005600002
560/18 1 005600018
560/19 1 005600019
560/22 1 005600022
310x275x120 mm

560/C4+

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



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

560/C4PLUS 1 005600042
560/4 1 005600004
560/18 1 005600018
560/22 1 005600022
310x275x120 mm

560/C6

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



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

560/C6 1 005600160
400x260x110 mm

560/C12

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

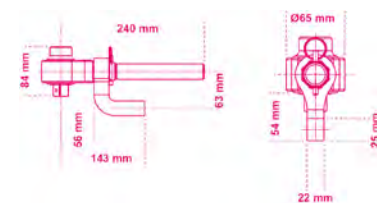


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12 1 005600210
400x260x110 mm

561/1

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

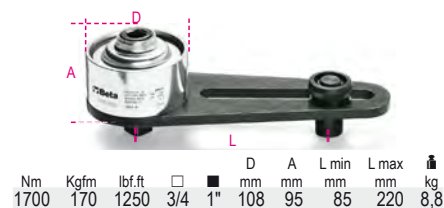


Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2"	3/4"	2,7

561/1 1 005610010
270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

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



562-1/VA 1 005620601

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

562-2/VA 1 005620602

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

Multiplicadores de torque para aperto à direita/esquerda

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



564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

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

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

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

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



565-1R/VA 1 005650611

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

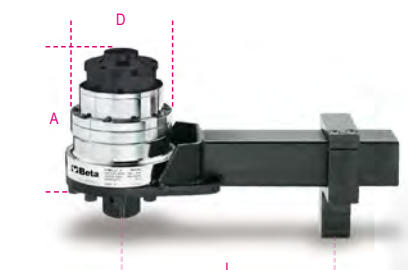
565-2R/VA 1 005650612

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

565-3R/VA 1 005650613

565-4R/VB

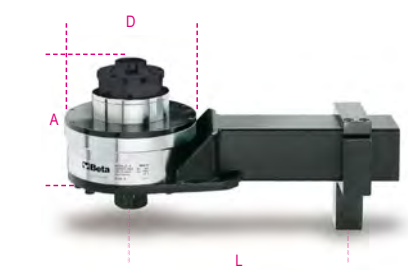
Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 27:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B



565-4R/VB 1 005650614

565-5R/VB

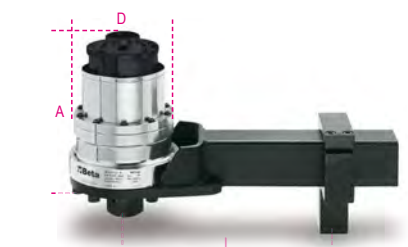
Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 27:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B



565-5R/VB 1 005650615

567-4R/VB

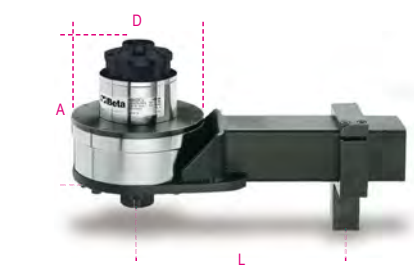
Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 135:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B



567-4R/VB 1 005670614

567-5R/VB

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



567-5R/VB 1 005670615

562VV-A

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

Dimensões internas: 380x270x180 mm



562VV-A 1 005620501

562/1-562/2-564/3R
564/4R-565/1R-565/2R
565/3R

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

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

Dimensões internas: 480x370x205 mm



565VV-B 1 005650502

565/4R-565/5R
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - 5,4 kg



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



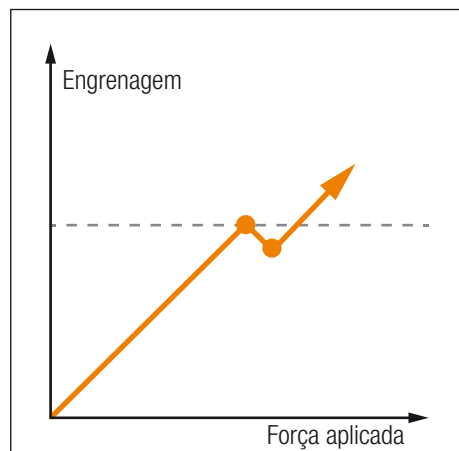
A escala de ajuste deve ser redefinida para zero após o uso, a fim de não comprometer a precisão de aperto.



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

MODELOS DE LEITURA DIRETA

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

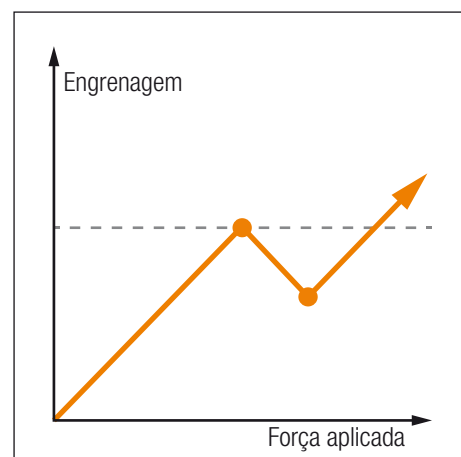
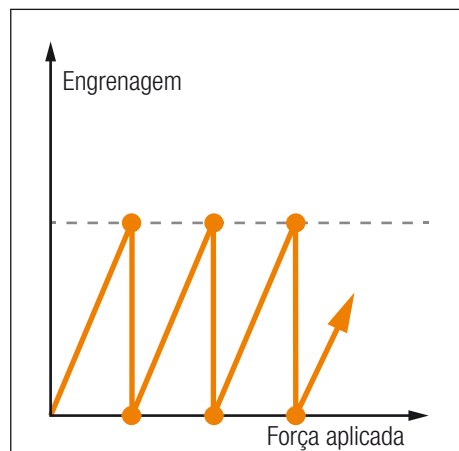


MODELOS DE ESTALO

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

MODELOS DE ESTALO COM EMBREAGEM

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



MODELOS DE ESCAPE

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1500 2000

[illegible]

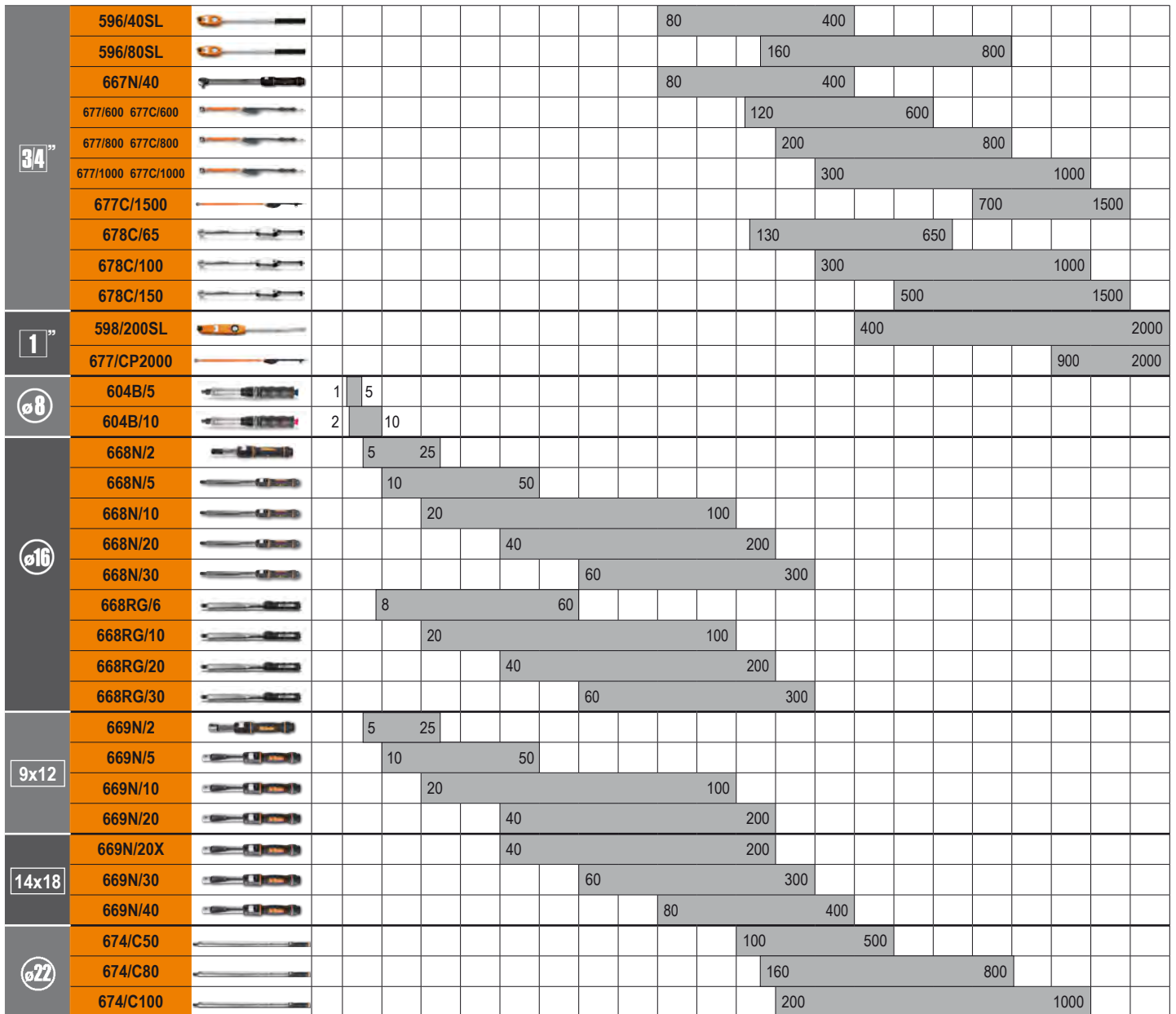
Kgfm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200



lbf.ft 0 10 20 30 40 50 60 70 100 200 300 400 500 600 700 1100 1500



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



Beta 59

Beta

581

torquímetro de bits



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	275		

581 1 005810001

583

Torquímetro de bits



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	kg
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240		

583/1,5 1 005830015

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	kg
0,6÷3	60÷300	1/4"	240		

583/3 1 005830030

Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	350		

583/6 1 005830060

583/C31

Jogo com torquímetro, 8 soquetes hexagonais, 20 bits e acessórios

1/4



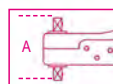
583/C31 1 005830931

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

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592

torquímetro de relógio, precisão: ±4%



UNI EN ISO 6789

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

590 1 005900001

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

592/3 1 005920005

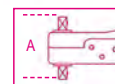
Nm	Kgfm	lbf.ft	lbf.in	mm	mm	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52

592/4 1 005920007

594

torquímetro de relógio, precisão: ±4%

12"



UNI EN ISO 6789

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

594/8 1 005940011

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

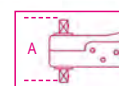
594/21 1 005940015

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

596 - 598

torquímetro de relógio, precisão: ±4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida



UNI EN ISO 6789

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

596/40SL 1 005960010

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

596/80SL 1 005960020

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

598/200SL 1 005980022

Beta

Quality Tools



599DGT

Torquímetro eletrônico

Direita (precisão: $\pm 2\%$) e mão esquerda (precisão: $\pm 3\%$) aperto

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



UNI EN ISO 6789

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

599DGT/6 1 005990003

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

599DGT/10X 1 005990010

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

599DGT/20 1 005990020

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

599DGT/30 1 005990030

599DGT-AN

Torquímetro digital torque e leitura de ângulo, com catraca reversível, direito (precisão: $\pm 2\%$) e mão esquerda (precisão: $\pm 3\%$)

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



UNI EN 26789
ISO 6789

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

599DGT-AN/10 1 005990610

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

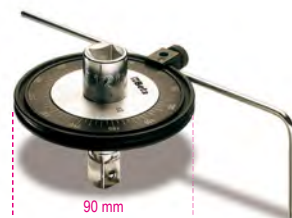
599DGT-AN/20 1 005990620

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



600

chaves de aperto angular



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

601C

indicador digital de ângulo de torque

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



601C		
85x80x87 mm - 70 g		1 006010100

601CA

Indicador digital de torque e ângulo

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



601CA	□	■	Nm	
120x90x120 mm - 240 g	1/2"	1/2"	10÷200	1 006010120

603

torquímetro slipper de escape, precisão: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

603/5 1 006030005

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

603/10 1 006030010

604B

Torquímetro para aperto à direita e à esquerda, precisão de aperto: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

604B/5 1 006040015

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

604B/10 1 006040020

605E

Torquímetro de estalo com catraca reversível para aperto direito e esquerdo
Precisão de torque: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

605E/5 1 006050105

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

605E/10 1 006050110

610/5

Torquímetros do tipo clique com catracas reversíveis, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: $\pm 4\%$

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



UNI EN ISO 6789

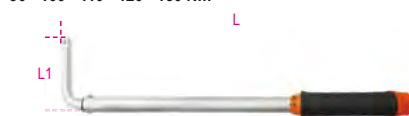
Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
90÷130	1/2	42	39	490	1330

610/5 1 006100025

610L/5

Torquímetro do tipo clique com alavancas em forma de L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: $\pm 4\%$

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



UNI EN ISO 6789

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

610L/5 1 006100125

610L/5L

Torquímetro de estalo com alavanca em forma de L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, precisão de torque: $\pm 4\%$

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



UNI EN ISO 6789

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

610L/5L 1 006100150

611

Ponta tipo catraca para torquímetros referência 604B



■	L mm	g
1/4	42,5	1330

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

612 ÷ 614

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\varnothing 16$



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

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

614/50

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\varnothing 16$



■	L mm	LA mm	g
1/2	71	32	2 006140002

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

615

Catraca reversível para torquímetros, encaixe retangular



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

616 - 617 - 619

Pontas com quadras variadas para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\phi 16$



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

621

Acessório porta bit para torquímetros, encaixe retangular



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

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

622

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



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

641

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\phi 8$



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

642

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\phi 16$

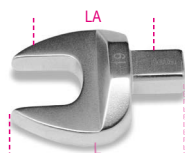


mm	L mm	LA mm	A mm		
8	54	32	22	1	006420008
10	57	32	26	1	006420010
12	58	32	30	1	006420012
13	58	32	30	1	006420013
14	59	32	32	1	006420014
15	59	32	35	1	006420015
16	59	32	38	1	006420016
17	60	32	39	1	006420017
18	61	32	42	1	006420018
19	61	32	43	1	006420019
20	61	32	50	1	006420020
21	62	32	53	1	006420021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

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

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N



mm	mm	L mm	LA mm		
7	9x12	37	28,8	1	006430007
8	9x12	37	28,8	1	006430008
10	9x12	39	28,8	1	006430010
12	9x12	39	28,8	1	006430012
13	9x12	39	28,8	1	006430013
14	9x12	43	28,8	1	006430014
15	9x12	43	28,8	1	006430015

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

mm	mm	L mm	LA mm		
16	9x12	43	28,8	1	006430016
17	9x12	43	28,8	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

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

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

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

644

Chave de boca para torquímetro, acoplamento redondo, 22 mm



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

650A

Chave ajustável para barra de torque, unidade regular



A min-max mm	mm	L mm	LA mm		
* 5-27	9x12	93	74,3	1	006500027
* 5-30	9x12	106	85,3	1	006500030
* 5-30	14x18	115	89	1	006500130
* 10-41	14x18	127	100	1	006500141

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

650H

Chave de gancho para barra de torque, unidade regular



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

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

652

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça. Encaixe $\phi 16$

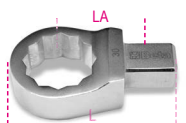


mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm		
8	58	32		1	006520008
10	58	32		1	006520010
12	58	32		1	006520012
13	58	32		1	006520013
14	58	32		1	006520014
15	62	32		1	006520015
16	63	32		1	006520016
17	64	32		1	006520017
18	65	32		1	006520018
19	65	32		1	006520019
21	67	32		1	006520021
22	68	32		1	006520022
24	69	32	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

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

653

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça referência 669N



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

mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm		
13	14x18	61	39,8	1	006530113
14	14x18	61	39,8	1	006530114
15	14x18	62	39,8	1	006530115
16	14x18	63	39,8	1	006530116

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

mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm		
17	14x18	64	39,8	1	006530117
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 38	14x18	90	49,8	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

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

654

Chave de anel para torquímetros, acionamento redondo, 22 mm



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

659/15

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



mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm		
* 56	14x18	9x12	39	1	006590815

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



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

659/16

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



mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm		
* 52	9x12	14x18	31	1	006590816

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

Beta

665 TORQUÍMETRO MECÂNICA COM LEITURA DIGITAL

O torquímetro 665, combina a robustez e confiabilidade do mecanismo de estalo e a catraca Beta histórica, com a legibilidade e precisão do sistema digital.

CONFIABILIDADE

A robusta catraca Beta garante fluidez de movimento e uma recuperação de apenas 5°

PRECISÃO

± 3% maior precisão do que os requisitos padrão

FLUIDEZ

O mecanismo de gatilho facilita o movimento e melhora a precisão

ELEVADA AUTONOMIA

LEITURA DIGITAL

Facilita a configuração do valor de aperto e sua leitura

CALIBRAÇÃO

Verifique em vários pontos, para corrigir o comportamento não linear da mola, obtidos, com o auxílio dos calibradores Beta 682, sem desmontar a chave.

VELOCIDADE

Ajuste de torque rápido e eficiente

AJUSTE DE TORQUE DIGITAL RÁPIDO E PRECISO

665

Torquímetro mecânico com leitura digital e catraca reversível, para aperto à direita, precisão +- 3%

- Desliga automaticamente após 10" com aperto min. selecionado
- O ecrã pisca quando atinge o aperto máximo
- O ecrã mante-se ligado com o valor do aperto definido
- Leitura de aperto 0,1%
- Alimentação: 1 pilha de 3v (incluída)



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷60	3/8	30	33	335	655

665/6 1 006650006

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	3/8	30	33	375	725

665/10 1 006650010

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	1/2	30	37	375	725

665/10X 1 006650011

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	1/2	40	43	470	995

665/20 1 006650020

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g
60÷330	1/2	40	43	590	1260

665/30 1 006650030



665LB

Torquímetro de estalo mecânico, com leitura digital, catraca reversível, para aperto à direita, precisão de torque: $\pm 3\%$

- Unidade de medida: lbf.ft
- O torque é fácil de configurar e ler o valor mostrado no visor
- O display permanece ligado com o valor de torque definido
- Leitura de torque de 0,1 mm
- Desligamento automático após 30 segundos, com ajuste de torque abaixo do limiar mínimo
- Fonte de alimentação: 1 bateria de 3V (incluída)



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
7÷45	3/8	30	33	335	655

665LB/6 1 006650106

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
15÷75	3/8	30	33	375	725

665LB/10 1 006650110

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
15÷75	1/2	30	37	375	725

665LB/10X 1 006650111

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
30÷150	1/2	40	43	470	995

665LB/20 1 006650120

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
45÷240	1/2	40	43	590	1260

665LB/30 1 006650130

665SW

dispositivo de calibragem

- O dispositivo permite a calibragem das chaves dinamométricas 665 com a ajuda dos controladores eletrônicos de binário 680 e 682, sem necessidade de desmontar a chave.
- A calibragem é realizada em vários pontos, para compensar o comportamento não linear da mola.
- Equipado com entrada micro USB, para atualizações de firmware.



665SW 1 006650100

666N TORQUÍMETRO DE ESTALO



A catraca possui 72 dentes e 17 que estão sempre engatados e que garantem uma excelente distribuição do esforço



Escala maior para melhor visibilidade e configuração mais precisa



Material do cabo e da lente resistentes a todos os produtos químicos usados na indústria automotiva, e na aviação



Velocidade de ajuste de torque muito alta
A faixa colorida (anel vermelho, localizado na extremidade do cabo) indica que a chave está destravada e é possível ajustar o torque de aperto

666N

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para aperto do lado direito, precisão de torque: $\pm 3\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	220	300

666N/2 1 006660002

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300

666N/2X 1 006660003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660

666N/5 1 006660005

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730

666N/10 1 006660010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800

666N/10X 1 006660011

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010

666N/20 1 006660020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380

666N/30 1 006660030



666N LBF.IN

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para o aperto do lado direito precisão de torque: $\pm 3\%$

• Escala em libras força por polegada



UNI EN ISO 6789

lbf.in	mm	D	A	L	g
90÷440	3/8	30	33	325	660

666N-LBF.IN/5 1 006660055

lbf.in	mm	D	A	L	g
200÷900	3/8	30	33	367	730

666N-LBF.IN/10 1 006660070

lbf.in	mm	D	A	L	g
200÷900	1/2	30	37	367	800

666N-LBF.IN/10X 1 006660071

lbf.in	mm	D	A	L	g
400÷1800	1/2	40	43	465	1010

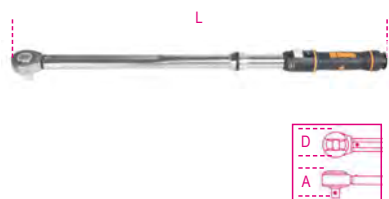
666N-LBF.IN/20 1 006660072

lbf.in	mm	D	A	L	g
500÷3000	1/2	40	43	581	1380

666N-LBF.IN/30 1 006660073

667N

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para aperto para direita e esquerda, precisão de $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010

667N/20 1 006670020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380

667N/30 1 006670030

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D	A	L	g
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	687	2090

667N/40 1 006670040

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

668N

Torquímetro de estalo, sem cabeça, para aperto do lado direito e aperto do lado esquerdo, precisão $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L	LB	LS	g
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	16	220	148	32	300

668N/2 1 006680002

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L	LB	LS	g
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590

668N/5 1 006680005

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L	LB	LS	g
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670

668N/10 1 006680010

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

668N/20 1 006680020

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

668N/30 1 006680030

668RG

Torquímetro com torque pré fixado, não graduado, com cabeça intercambiável, para ser usado com artigos 680/40 e 682



UNI EN ISO 6789

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

668RG/6 1 006680206

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

668RG/10 1 006680210

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

668RG/20 1 006680220

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

668RG/30 1 006680230

668RGC

Torquímetro de estalo, não graduado, para aperto à direita, precisão de torque: $\pm 4\%$ (para uso com itens 680/40 - 682) "



UNI EN ISO 6789

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

668RGC/6 1 006680406

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

668RGC/10 1 006680410

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

668RGC/10X 1 006680411

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

668RGC/20 1 006680420



669N

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



UNI EN ISO 6789

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

669N/2 1 006690202

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

669N/5 1 006690205

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

669N/10 1 006690210

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

669N/20 1 006690220

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

669N/20X 1 006690221

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

669N/30 1 006690230

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

669N/40 1 006690240

671B/C5

Jogo com torquímetro 604B/5 e acessórios

1/4" ø8



671B/C5 1 006710001

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

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com torquímetro 604B/10 e acessórios

1/4" ø8



671B/C10 1 006710002

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

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

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

3/8" ø16



671N/C10 1 006710110

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

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

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

12" ø16



671N/C20 1 006710120

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

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

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

12" ø16



671N/C30 1 006710130

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

620x180x45 mm - 5,8 kg

Beta

Beta

674/C

Torquímetro de estalo, acionamento redondo 22mm, para aperto à direita e à esquerda precisão de torque $\pm 4\%$ em caixa



UNI EN ISO 6789

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

674/C50 1 006740005

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

674/C80 1 006740008

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

674/C100 1 006740010

677

Torquímetro de "quebra" com catraca reversível para aperto à direita e à esquerda, precisão de torque: $\pm 4\%$



UNI EN ISO 6789

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

677/600 1 006770006

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

677/800 1 006770008

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

677/1000 1 006770010

677/C

Torquímetro de desarme (break-back) com catraca, para aperto à direita e à esquerda, precisão de torque: $\pm 4\%$ em caixa



UNI EN ISO 6789

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

677/C600 1 006770607

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

677/C800 1 006770612

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

677/C1000 1 006770616

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

677/C1500 1 006770621

677/CP2000

Torquímetro break-back com catraca reversível, para aperto à direita e à esquerda, precisão de torque: $\pm 4\%$ em estojo



UNI EN ISO 6789

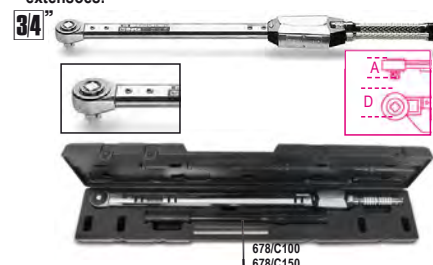
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75

677/CP2000 1 006770721

678/C

Torquímetro de estalo com catraca de encaixe para aperto à direita e à esquerda, precisão de torque: $\pm 4\%$ em caixa

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9

678/C65 1 006780607

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

caixa vazia para torquímetro



677/CVN1 1 006770455

677/C600-677/C800-677/C1000

677/CVN2 1 006770460

677/C1500-677/CP2000

678/CV1 1 006780455

678/C65

678/CV2 1 006780500

678/C100

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

680

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

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

CE



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

682

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

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

SOQUETES DE IMPACTO



Os soquetes de impacto, são superdimensionados em relação aos modelos de operação manual, a fim de absorver os altos torques desenvolvidos pelas chaves de impacto e multiplicadores de torque. O perfil hexagonal garante uma maior duração ao longo do tempo face ao uso intensivo a que são submetidos. Ao utilizá-los, o uso de pinos e anéis de vedação é absolutamente necessário para evitar o desprendimento da máquina.

Ao lado dos modelos clássicos de comprimento normal e longo, existe a série longa e estreita para espaços onde o acesso ao parafuso não é possível com os modelos padrão. Em comparação com estes, no entanto, eles têm limites de resistência significativamente mais baixos, portanto, é necessário cuidado no uso.



710

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

710/C10

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



710/C10

7-8-10-11-12-13
14-17-19-22 mm

1 007100910

130x55x40 mm - 800 g

710/16

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



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

710/20

extensão de impacto de 3/8"



L	Ø			
mm	mm			
75	22			2 007100821

710/21

extensão de impacto de 3/8"



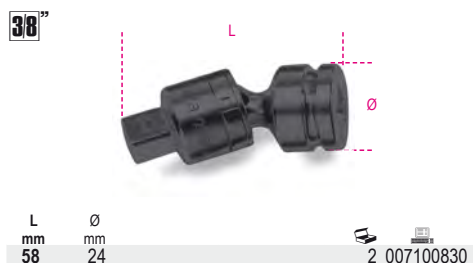
710/22

Extensão de impacto, de 3/8"



710/25

junta universal de impacto de 3/8"



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

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



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



720

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

720/C6

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



720/C6	13-14-17-19-22-24 mm	1	0072000910
--------	----------------------	---	------------

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

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



720/C12	10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm	1	0072000912
---------	---	---	------------

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24

Jogo de 24 soquetes de impacto



720/C24	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1	0072000904
---------	--	---	------------

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

420x185x60 mm - 6,2 kg

720MC

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



Ø mm	Ø mm	L mm		
10	17,0	38		3 0072002010
11	18,5	38		3 0072002011
12	20,0	38		3 0072002012
13	21,0	38		3 0072002013
14	22,5	38		3 0072002014
15	23,0	38		3 0072002015
16	25,0	38		3 0072002016
17	26,0	38		3 0072002017
18	27,5	38		3 0072002018
19	28,5	38		3 0072002019
21	31,0	38		2 0072002021
22	32,5	38		2 0072002022
24	35,0	38		2 0072002024

720MC/C13

13 soquetes de impacto, coloridos



720MC/C13	10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22 24 mm	1	0072020913
-----------	---	---	------------

335x145x60 mm - 2,4 kg

720B

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

720AS

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



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

720S

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



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

12"



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

1 007200906

720L

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



UNI/ISO 2725

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

720L/S3

jogo de soquetes de impacto longos 1/2"



17-19-21 1 007200355

720LS

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



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

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



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



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



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



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

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético



PM 1/2-Q5
1 088880233

720IC

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



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

Beta
Quality Tools

720LCL

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



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



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

720MRC

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



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

720FRD

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

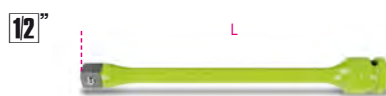
Necessário quando as tampas das porcas são danificadas por chaves de impacto



Ø mm	L mm				
18,5+19,5	63			1	007200633

720TC

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



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



720TC/S5
90-100-110-120-135 Nm
260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

Soquete de impacto perfil Torx® fêmea, quadra de 1/2"



Ø mm	L mm	Ø1 mm			
E10	14,0	38	25	2	007200410
E12	15,9	38	25	2	007200412
E14	17,7	38	25	2	007200414
E16	20,0	38	25	2	007200416
E18	22,0	38	25	2	007200418
E20	25,0	40	25	2	007200420
E24	30,0	40	30	2	007200424



720FTX/SB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20
270x120x45 mm - 1710 g

720TX

Soquete de impacto perfil Torx®, quadra de 1/2"



Ø mm	L mm	L1 mm			
T30	25	78	54	3	007200460
T40	25	78	54	3	007200470
T45	25	78	54	3	007200472
T50	25	78	54	3	007200474
T55	25	78	54	3	007200476
T60	25	78	54	3	007200478

720TX/C6

Jogo de soquetes de impacto perfil Torx®, quadra de 1/2", em caixa metálica



720TX/C6
T30-T40-T45
T50-T55-T60
275x120x65 mm - 5700 g

720ME

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



Ø mm	L mm	L1 mm			
5	25	78	54	3	007200505
6	25	78	54	3	007200506
8	25	78	54	3	007200508
10	25	78	54	3	007200510
12	25	78	54	3	007200512
14	25	78	54	3	007200514
17	25	78	54	3	007200517
19	25	78	54	3	007200519

720ME/C8

Jogo de soquetes machos sextavados e acessórios em caixa metálica



720ME/C8
5-6-8-10-12
14-17-19 mm
270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio
270x120x45 mm - 1710 g

720XZN

Soquete de impacto para parafusos de cabeça XZN®



Ø	mm	L	mm	L1	mm	
M4	25	77	53		3	007201504
M5	25	77	53		3	007201505
M6	25	77	53		3	007201506
M8	25	77	53		3	007201508
M10	25	77	53		3	007201510
M12	25	77	53		3	007201512
M14	25	77	53		3	007201514
M16	25	77	53		3	007201516
M18	25	77	53		3	007201518

720/15

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



L	mm	Ø	mm	1/2"	3/8"	
37,5		25				3 007200810



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

720/16

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



L	mm	Ø	mm	1/2"	3/4"	
44		30				3 007200814

720/20

extensão de impacto de 1/2"



L	mm	Ø	mm	
75		25		3 007200818

720/21

extensão de impacto de 1/2"



L	mm	Ø	mm	
125		25		3 007200822

720/22

Extensão de impacto, quadra de 1/2"



L	mm	Ø	mm	
250		25		3 007200824

720/25

junta universal de impacto de 1/2"



L	mm	Ø	mm	
64		28		2 007200831

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

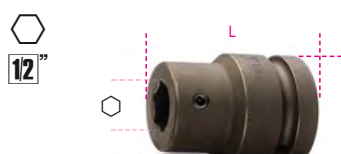
anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 1/2"



	720	720TX	
720/OR1	10÷14	T30÷T60	10 007200923
720/OR2	15÷36		10 007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10 007200913
720/SP2	15÷36		10 007200914

727PI/16 1/2

porta-bits de impacto para os itens 727/ES16, 727/ES16TX e 727/ES16XZN



Ø	mm	L	mm	Ø	mm	1/2"	
28		42		16			2 007270015

727PI/16

Soquete porta-bits de impacto de 16mm, quadra de 3/4"



Ø	mm	L	mm	Ø	mm	3/4"	
44		52		16			2 007270016

727/ES16

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 16mm



mm	Ø	mm	L	mm	
10	16	40			2 007270110
12	16	40			2 007270112
13	16	40			2 007270113
14	16	40			2 007270114
16	16	40			2 007270116
17	16	40			2 007270117
18	16	40			2 007270118
19	16	40			2 007270119
22	16	40			2 007270122

727/ES16TX

Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 16mm



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



727PI/22

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1"



Ø	L	Ø
mm 54	mm 70	mm 22

2 007270022

727/ES22

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 22mm



mm	Ø	L
19	22	50
22	22	50
24	22	50
27	22	50
30	22	50
32	22	50

2 007270219
2 007270222
2 007270224
2 007270227
2 007270230
2 007270232

727/ES22TX

Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 22mm



Ø	mm	L
T80	22	60
T90	22	60
T100	22	60

2 007270480
2 007270490
2 007270500

727/C16

Jogo de porta-bits e bits de impacto, em caixa metálica

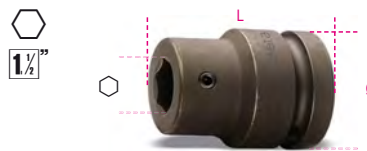


727/C16 1 007270900

727PI/16
727/ES16 14-17-19 mm
727/ES16TX T55-T60-T70
727PI/22
727/ES22 22-24-27 mm
727/ES22TX T80-T90-T100
96BPC 3-4 mm
335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1 1/2"



Ø	L	Ø
mm 86	mm 66	mm 32

1 007270032

727/ES32

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 32mm



mm	Ø	L
19	32	44
22	32	44
24	32	44
27	32	44
30	32	44
32	32	44
36	32	44

2 007270519
2 007270522
2 007270524
2 007270527
2 007270530
2 007270532
2 007270536

728

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	mm	L	Ø1
17	30,0	51	44
18	31,0	51	44
19	32,5	51	44
21	35,0	51	44
22	36,0	51	44
23	37,5	51	44
24	38,5	51	44
27	42,5	53	44
28	44,0	53	44
30	46,0	53	44
32	48,5	57	44
33	50,0	57	44
34	51,0	57	44
35	52,5	57	44
36	53,5	57	44
38	56,0	57	44
40	58,5	58	44
41	60,0	58	44
44	64,0	62	44
45	65,0	62	44
46	66,0	62	44
50	71,0	68	54
55	77,5	71	54
60	83,0	73	54
65	88,0	78	54

2 007280017
2 007280018
2 007280019
2 007280021
2 007280022
2 007280023
2 007280024
2 007280027
2 007280028
2 007280030
2 007280032
2 007280033
2 007280034
2 007280035
2 007280036
1 007280038
1 007280040
1 007280041
1 007280044
1 007280045
1 007280046
1 007280050
1 007280055
1 007280060
1 007280065

728/C10

Jogo com 10 soquetes de impacto, quadra de 3/4", em caixa metálica



728/C10 1 007280910

17-19-22-24-27-30
32-36-41-46 mm

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	mm	L	Ø1
17	28,5	50	38
19	30	52	38
21	32	52	38
22	34	52	38
23	35	52	38
24	36	52	38
27	40	52	40
29	42	52	42
30	44	52	44
32	48	52	44
33	50	56	44
34	51	56	44
35	52	56	44
36	53,5	56	44
38	56	56	44
41	60	58	44
46	67	63	44

728AS

Soquete de impacto hexagonal, quadra fêmea de 3/4", série padrão, fosfatizado



Ø	mm	L	Ø1
3/4	32,0	51	41
13/16	35,0	51	41
7/8	36,0	51	41
15/16	38,5	51	41
1	40,0	53	41
1.1/16	42,5	53	44
1.1/8	44,0	53	44
1.1/4	48,5	57	44
1.5/16	50,0	57	44
1.7/16	53,5	57	44
1.1/2	56,0	57	44
1.5/8	60,0	58	44

1 007280219
1 007280221
1 007280222
1 007280224
1 007280225
1 007280227
1 007280230
1 007280232
1 007280233
1 007280236
1 007280238
1 007280241

Beta
Quality Tools

728FTX

Soquete de impacto perfil Torx® fêmea, quadra de 3/4"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E20	28,5	50	44	2 007280420
E22	30,0	50	44	2 007280422
E24	32,5	50	44	2 007280424

728ME

Soquete de impacto para parafusos sextavados quadra 3/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm	
12	44	100	67	3 007280712
14	44	100	67	3 007280714
17	44	100	67	3 007280717
19	44	100	67	3 007280719
22	44	100	67	3 007280722
24	44	100	67	3 007280724

728L

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



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
17	30	90	44	2 007280317
19	32,5	90	44	2 007280319
21	35,0	90	44	2 007280321
22	36,0	90	44	2 007280322
24	38,5	90	44	2 007280324
26	41,0	90	44	2 007280326
27	42,5	90	44	2 007280327
30	46,0	90	44	2 007280330
32	48,5	90	44	2 007280332
33	50,0	90	44	1 007280333
34	51,0	90	44	1 007280334
36	53,5	90	44	1 007280336
38	56,0	90	44	1 007280338
41	60,0	90	44	1 007280341
44	64,0	90	44	1 007280344
46	66,0	90	44	1 007280346
50	71,0	90	44	1 007280350
55	77,5	100	54	1 007280355



728L/S3				1 007280393
30-32-36 mm				

728LS

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



	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
17	28,0	100	43	2 007280517
19	30,5	100	43	2 007280519
22	34,3	100	43	2 007280522
24	36,8	100	43	2 007280524
27	40,5	100	43	2 007280527
30	44,3	100	43	2 007280530
32	46,8	100	43	2 007280532
33	48,0	100	43	2 007280533
36	51,8	100	43	1 007280536

728LQ

Soquete de impacto, quadrado, quadra de 3/4"

(para porcas ISUZU)



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

728/15

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



	L mm	Ø mm	1/2	
58	38	3/4	1/2	2 007280810



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

728/16

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



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

728/21

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



	L mm	Ø mm		
175	44			2 007280815

728/22

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



	L mm	Ø mm		
250	44			2 007280825

728/22L

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



	L mm	Ø mm		
330	44			1 007280826

728/25

junta universal de impacto de 3/4"



	L mm	Ø mm		
107,5	44			1 007280830

728/OR - 728/SP

anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 3/4"



	728 mm	728FTX mm		
728/OR	728/15			5 007280925
728/OR	17+46	E20+E24		10 007280926
728/SP	17+46	E20+E24		10 007280916

729

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
24	41,5	58	54	1 007290024
27	45,0	60	54	1 007290027
30	49,0	62	54	1 007290030
32	51,5	63	54	1 007290032
33	52,5	63	54	1 007290033
34	54,0	63	54	1 007290034
36	56,5	66	54	1 007290036
38	59,0	66	54	1 007290038
41	62,5	68	54	1 007290041
46	69,0	72	54	1 007290046
50	74,0	76	54	1 007290050
55	80,0	84	54	1 007290055
60	86,5	88	54	1 007290060
65	92,5	92	54	1 007290065
70	99,0	96	54	1 007290070
75	105,0	102	63	1 007290075
80	111,5	102	63	1 007290080

729I

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



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370
75	105,0	108	63	1	007290375
80	111,5	108	63	1	007290380

729LS

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



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

729T

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



mm	Nm	L mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
33	600	300	1	007290763
36	600	300	1	007290736

729/15

redução de impacto fêmea de 1" para macho 3/4"



L mm	Ø mm	□	■		
66,5	54	1	3/4	1	007290810



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

729/16

Adaptador de impacto, fêmea 1" para macho 1.1/2"



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

729/21

Extensão de impacto, quadra de 1"



L mm	Ø mm				
175	54	1			007290815

729/21L

Extensão de impacto, quadra 1"



L mm	Ø mm				
250	54	1			007290826

729/22

Extensão de impacto, quadra de 1"



L mm	Ø mm				
330	54	1			007290825

729/25

junta universal de impacto de 1"



L mm	Ø mm				
130	54	1			007290830

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

anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios de 1"



	728 mm	729-730 mm		
729/OR1	50+60	24+70	5	007290927
729/OR2		75+125	5	007290928
729/SP1	50+60	24+70	5	007290917
729/SP2		75+125	5	007290918

730

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1.1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
50	81	87	84	1	007300050
55	88	90	86	1	007300055
60	94	95	86	1	007300060
65	100	100	86	1	007300065
70	106	105	86	1	007300070
75	113	110	86	1	007300075
80	119	115	86	1	007300080
85	125	120	86	1	007300085
90	132	125	86	1	007300090
95	138	125	96	1	007300095
100	144	130	96	1	007300100
105	150	135	96	1	007300105
110	157	140	96	1	007300110
115	163	140	96	1	007300115
120	169	145	96	1	007300120
125	175	145	96	1	007300125

730L

Soquetes de impacto hexagonais, quadra de 1.1/2", série longa, fosfatado



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
50	81	135	86	1	007300350
55	87	140	86	1	007300355
60	93	150	86	1	007300360
65	97	150	86	1	007300365
70	105	160	86	1	007300370
75	110	170	86	1	007300375
80	116	170	86	1	007300380
85	125	170	86	1	007300385
90	130	170	86	1	007300390
95	137	180	95	1	007300395
100	144	190	95	1	007300400
105	150	190	95	1	007300405
110	156	200	95	1	007300410
115	160	200	95	1	007300415
120	168	210	95	1	007300420

730/15

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



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

730/21

Extensão de impacto, quadra de 1,1/2"



730/25

Junta universal de impacto, quadra de 1,1/2"

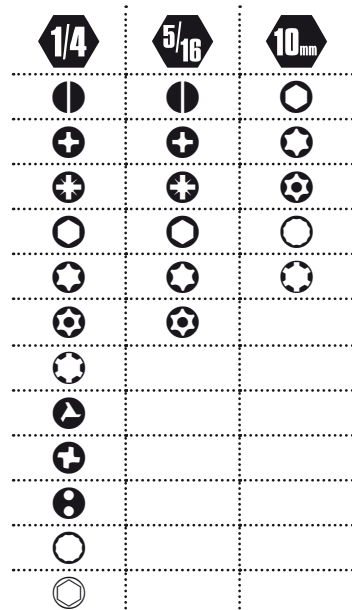


733/15

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



BITS



ISO 1173-C 6,3



assento para mola de vedação

ISO 1173-E 6,3



ranhura para esfera de vedação

851

punho rápido imantado para bits



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

851SR

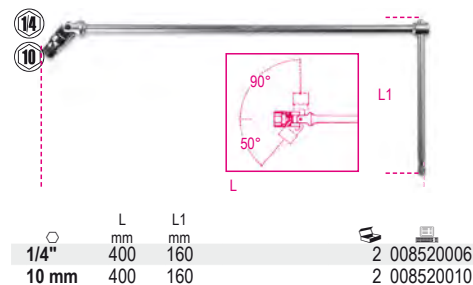
Punho porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar



L mm	L1 mm	
230	110	2 008510001

852

porta bits com punho articulado T



855P

Punho porta bits, com catraca reversível e 7 bits inclusos no punho

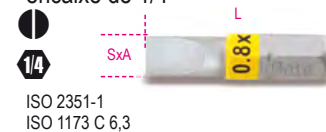


L mm	L1 mm	
240	100	1 008550010

860PH	PH1 - PH2
860PZ	PZ1 - PZ2
860LP	LP 0,8x5,5 mm
860PE	4 - 5 mm

860LP

Bits para parafusos perfil fenda, coloridos, encaixe de 1/4"



SxA mm	L mm	
0,5x3	25	5 008600005
0,6x4,5	25	5 008600010
0,8x5,5	25	5 008600015
1x5,5	25	5 008600020
1,2x6,5	25	5 008600025

860PH

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



PH	L mm	
0	25	5 008600220
1	25	5 008600225
2	25	5 008600230
3	25	5 008600245
4	25	5 008600250

Beta

860PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, coloridos, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	5	008600320
2	25	5	008600325
3	25	5	008600330
4	25	5	008600335

860PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, coloridos, encaixe de 1/4"



ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	5	008600101
2,5	25	5	008600102
3	25	5	008600103
4	25	5	008600104
5	25	5	008600105
6	25	5	008600106
8	25	5	008600108
10	25	5	008600110

860TX

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	5	008600704
T7	25	5	008600705
T8	25	5	008600710
T9	25	5	008600715
T10	25	5	008600720
T15	25	5	008600725
T20	25	5	008600730
T25	25	5	008600735
T27	25	5	008600740
T30	25	5	008600745
T40	25	5	008600750

860RTX

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T9	25	5	008600550
T10	25	5	008600555
T15	25	5	008600560
T20	25	5	008600565
T25	25	5	008600570
T27	25	5	008600575
T30	25	5	008600580
T40	25	5	008600585

860/55

catraca reversível para bits

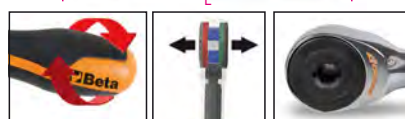


L
mm 100
1/4 3 008600870

860/58

Catraca reversível, com punho giratório, para bits

- Bit pode ser montado em ambos os lados, para aperto e desaperto
- cabo Bi-material



L mm 126
1/4" 27
A mm 15
1 008600884

860/C27

Jogo de 25 bits, 1 adaptador para parafusadeira e 1 catraca reversível em estojo de plástico



860/C27

860/55	100 mm
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
892/0	1/4 1/4

860PHZ/A10

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



860PHZ/A10

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

860PE/A10

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



860PE/A10

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

860TX/A10

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



860TX/A10

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

860MIX/A10

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



860MIX/A10

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



860MIX/A31

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



860MIX/A31 1 008600902

	860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5
	860PE	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
	860PZ	8 - 10 mm
	860RTX	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
	860RTX	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
	860RTX	T9 - T10 - T15 - T20
	860RTX	T25 - T27 - T30 - T40
	862MSR 50	1/4" 1/4"

860/C38P

Jogo de bits, soquetes e acessórios em caixa plástica



860/C38P 1 008600878

	860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
	860PE	2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
	860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
	860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
	860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
	892/0	1/4" 1/4"
	892/3	1/4" 1/4"
	855P	240 mm

270x120x45 mm

861LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 1/4"



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA	L		
mm	mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

861PH

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L		
	mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

861PH/C

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L		
	mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

861PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L		
	mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315

861PZ/C

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L		
	mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

861PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 1/4"



ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L		
	mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

861TX

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



ISO 1173 C 6,3

	L		
	mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450



861TX/C

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

861RTX

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

861RIBE

Bits para parafusos RIBE®



ISO 1173 C 6,3

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

861TRW

Bits para parafusos perfil Tri-Wing®, encaixe de 1/4"



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

861TQS

Bits para parafusos perfil Torq-Set®, encaixe de 1/4"



ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

861SP

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



ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7

188

861XZN

Bits para parafusos XZN®



ISO 1173 C 6,3

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

861/C61P

Jogo de bits e punho porta bits com catraca em estojo metálico



861/C61P

1 008610978

	861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
	861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
	861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
	861TRW	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
	861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	861SP	4 - 6 - 8 - 10 - 12
	851SR	1/4"

270x120x45 mm - 975 g

862LP

Bits para parafusos perfil fenda, longo, encaixe de 1/4"



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	50	5	008620005
0,6x4,5	50	5	008620010
0,8x5,5	50	5	008620015
1x5,5	50	5	008620020
1,2x6,5	50	5	008620025
1,2x8	50	5	008620030
1,6x8	50	5	008620035

862PH

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



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	50	5	008620200
2	50	5	008620205
3	50	5	008620210



862PH/L

Bits para parafusos perfil Philips®, extra longo, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

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

862PH-XL

Bits para cabeça cruzada
Parafusos Phillips®



ISO 2351-2 ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	100	5 008620250
2	100	5 008620252
3	100	5 008620254

862PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® -
Supradriv®, longo, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

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

862PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho,
longo, encaixe de 1/4"



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	
3	50	5 008620103
4	50	5 008620104
5	50	5 008620105
6	50	5 008620106
8	50	5 008620108

862TX

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



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	50	5 008620506
T7	50	5 008620507
T8	50	5 008620508
T9	50	5 008620509
T10	50	5 008620510
T15	50	5 008620515
T20	50	5 008620520
T25	50	5 008620525
T27	50	5 008620527
T30	50	5 008620530
T40	50	5 008620540

862TX/L

Bits para parafusos perfil Torx® com guia,
extra longo, encaixe de 1/4"



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T6	70	5 008620556
T7	70	5 008620557
T8	70	5 008620558
T9	70	5 008620559
T10	70	5 008620560
T15	70	5 008620565
T20	70	5 008620570
T25	70	5 008620575
T27	70	5 008620577
T30	70	5 008620580
T40	70	5 008620590

862TX-XL

Bits para parafusos
de cabeça Torx®



ISO 1173 E 6,3

	L mm	
T9	100	5 008620659
T10	100	5 008620660
T15	100	5 008620665
T20	100	5 008620670
T25	100	5 008620675
T27	100	5 008620677
T30	100	5 008620680
T40	100	5 008620690

862F

Bit canhão, longo, magnético, com encaixe
de 1/4"



ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm	
5,5	65	11	5 008620405
6	65	11	5 008620406
7	65	11	5 008620407
8	65	13	5 008620408
10	65	15	5 008620410
12	65	18	5 008620412
13	65	18	5 008620413

862F/A7

Jogo de 7 bits canhão, longo, magnético, com
encaixe de 1/4", em estojo plástico



862F/A7

1 008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

866LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de
5/16"



ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	
1x5,5	41	10 008660005
1,2x6,5	41	10 008660010
1,6x8	41	10 008660015
1,6x10	41	10 008660020
2x12	41	10 008660025

866PH

Bits para parafusos perfil Philips®, encaixe de
5/16"



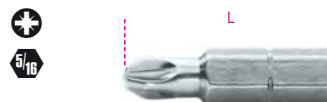
ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm	
1	32	10 008660200
2	32	10 008660205
3	32	10 008660210
4	38	10 008660215

866PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® -
Supradriv®, encaixe de 5/16"



ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm	
1	32	10 008660300
2	32	10 008660305
3	32	10 008660310
4	38	10 008660315

866PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 5/16"



ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm		
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

866TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 5/16"



ISO 1173 C 8

	L mm		
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

866RTX

Bits Torx® com guia, 5/16"



ISO 1173 C 8

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

867PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 10mm



mm	L mm		
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

867PE/L

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, longo, encaixe de 10mm



mm	L mm		
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162

867XZN

Bits para parafusos perfil XZN® (multidentado), encaixe de 10mm



	L mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

867XZN/L

Bits para parafusos perfil XZN®, longo, encaixe de 10mm



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

867TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 10mm



	L mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

867TX/L

Bits para parafusos de perfil Torx, longo, encaixe de 10 mm



	L mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

867RTX

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, encaixe de 10mm



	L mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

867RTX/L

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, longo, encaixe de 10mm



	L mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

867RIBE

Bits para parafusos RIBE®



	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

867RIBE/L

Bits para parafusos RIBE®



	L mm	
M5	75	5 008670755
M6	75	5 008670756
M7	75	5 008670757
M8	75	5 008670758
M9	75	5 008670759
M10	75	5 008670760
M11	75	5 008670761
M12	75	5 008670762
M13	75	5 008670763

867/...

soquete porta bits



	Ø 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/C20

Jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com encaixe sextavado 10 mm e 2 acessórios, em módulo flexível e caixa metálica



867/C20	1 008670920
---------	-------------

	867RIBE	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	867RIBE/L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	867/1	
	867/2	

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 bits hexagonais, 10 mm, 1 suporte de bit com punho em T articulado



867/C38	1 008670938
---------	-------------

	852	10 mm
	867PE	4-5-6-7-8-10-12 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
	867	

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52

jogo de bits diversos com soquetes e acessórios



867/C52	1 008670901
---------	-------------

	867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
	867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
	867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
	867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867RTX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867/1	Ø 10 mm - □ 3/8"
	867/2	Ø 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852



852	78,116
-----	--------

882

Porta bits, com anel de retenção para parafusadeiras



ISO 1173 E 6,3

L mm	Ø mm	
57	1/4	5 008820001

882AN

Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"

- Para furadeiras elétricas com eixos de 10 mm e 13 mm e chaves de impacto de 1/4"
- máx. velocidade: 3600 rpm
- máx. torque: 30 Nm
- Com suporte de broca de troca rápida
- Relação de transmissão: 1:1
- Conexão à ferramenta através do hexágono de 1/4" D6.3



ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	Ø mm	
137	1/4	1 008820090

882M1

Porta bits, magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	Ø mm	
50	1/4	5 008820006

882M

Porta bits, magnético, longo



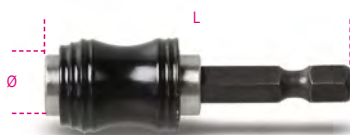
ISO 1173 E 6,3

L mm	Ø mm	
75	1/4	5 008820005

Beta

882MSR

Porta bits, magnético, rápido



ISO 1173 E 6,3

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

882P

extensão magnética para bits



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

892

Adaptadores para parafusadeiras



	■	●	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	5	008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	5	008920002
° 892/3	1/4	1/4	50	5	008920003
° 892/4	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

Beta

895

soquete porta bits



DIN 7427

	○	□	L mm	Ø mm		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5	008950003

897

Punho porta bits, flexível



L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

897L

Punho porta bits, flexível, longo



L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015

CATRACA 9XX/55

Cabeça de tamanho reduzido



Espaço de manobra, apenas 5° graças aos 72 dentes da coroa



Sem possibilidade de escorregar ou se desprender sob estresse

- A pressão da mão na cabeça não causa a inversão e sempre permite o retorno livre da alavanca;
- Reversão com uma mão;
- Excelentes características mecânicas



Carga de trabalho reduzida, 17 dentes sempre engatados

Beta

900

soquete sextavado quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
3,2	6,6	25	11,8	10 009000032
4	6,8	25	11,8	10 009000040
4,5	7,4	25	11,8	10 009000045
5	8,0	25	11,8	10 009000050
5,5	8,7	25	11,8	10 009000055
6	9,3	25	11,8	10 009000060
7	10,4	25	11,8	10 009000070
8	11,8	25	12,7	10 009000080
9	12,7	25	11,8	10 009000090
10	14,2	25	12,0	10 009000100
11	15,8	25	12,5	10 009000110
12	17,2	25	13,5	10 009000120
13	18,0	25	13,5	10 009000130
14	20,0	25	15,0	10 009000140



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

1 009000150

900MC

Soquetes de mão hexagonais, coloridos



mm	L	Ø	Ø1	
4	24,8	6,7	11,8	5 009002040
5	24,8	8,0	11,8	5 009002050
6	24,8	9,2	11,8	5 009002060
7	24,8	10,7	11,8	5 009002070
8	24,8	11,8	11,8	5 009002080
9	24,8	12,8	12,8	5 009002090
10	24,8	14,8	14,8	5 009002100
11	24,8	15,8	15,8	5 009002110
12	24,8	16,8	16,8	5 009002120
13	24,8	17,8	17,8	5 009002130
14	24,8	19,5	19,5	5 009002140



900MB

Soquete estriado quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
4	6,7	22	11,2	5 009000160
5	7,7	25	11,2	5 009000161
5,5	8,3	25	11,2	5 009000162
6	9,0	25	11,2	5 009000163
7	10,2	25	11,2	5 009000164
8	11,3	25	12,0	5 009000165
9	13,0	25	12,0	5 009000166
10	14,3	25	12,9	5 009000167
11	16,0	25	14,3	5 009000168
12	17,4	25	16,0	5 009000169
13	18,0	25	16,4	5 009000170
14	19,3	25	17,9	5 009000171



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

1 009000179

900L

soquete sextavado longo quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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

soquete estriado longo quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
5	8,0	50	12,0	3 009000211
6	9,3	50	12,0	3 009000212
7	10,9	50	12,0	3 009000213
8	11,6	50	12,0	3 009000214
9	13,0	50	12,0	3 009000215
10	14,3	50	12,8	3 009000216
11	16,0	50	14,2	3 009000217
12	17,4	50	15,5	3 009000218
13	18,0	50	16,2	3 009000219
14	19,0	50	17,1	3 009000220

900AS

soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



"	Ø	L	Ø1	
5/32	8,8	25	11,9	5 009000349
3/16	7,7	25	11,9	5 009000340
7/32	8,8	25	11,9	5 009000345
1/4	9,6	25	11,9	5 009000350
9/32	10,2	25	11,9	5 009000355
5/16	11,3	25	11,9	5 009000360
11/32	12,7	25	11,6	5 009000365
3/8	14,0	25	12,9	5 009000370
7/16	15,3	25	14,5	5 009000375
1/2	17,5	25	16,4	5 009000380
9/16	19,0	25	17,9	5 009000385



900AS/SB11
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

soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1	
3/16	7,7	22	10,9	2 009000390
7/32	8,5	22	10,9	2 009000391
1/4	9,4	22	10,9	2 009000392
9/32	10,2	22	10,9	2 009000393
5/16	11,3	22	11,7	2 009000394
11/32	12,5	22	12,0	2 009000395
3/8	13,7	22	12,9	2 009000396
7/16	15,6	22	14,3	2 009000397
1/2	17,2	22	16,4	2 009000398
9/16	18,8	24	17,9	2 009000399

900AS/L

soquete sextavado longo, medidas em polegada, quadra de 1/4"



SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

900AS/MBL

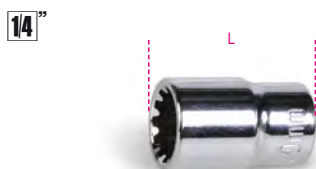
soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



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

900U

Soquetes de mão de trava de engrenagem



mm	"				
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

1/4"



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

1 009001750

900FTX

soquete perfil Torx fêmea, quadra de 1/4"

1/4"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414

1/4"



900FTX/SB9
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

1 009000419

900LP

soquete perfil fenda quadra de 1/4"

1/4"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900MC/LP

Soquete para parafusos fenda, coloridos

1/4"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9	3	009002615
1,2x8	13	28	8	3	009002620

900PH

soquete perfil Phillips® quadra de 1/4"

1/4"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704

1/4"



900PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4

1 009000708

900MC/PH

Soquete para parafusos Phillips®, coloridos

1/4"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	3	009002701
2	12	28	12	3	009002702
3	12	28	12	3	009002703

900PZ

Soquete para parafusos de cabeça cruzada Pozidriv®-Supadriv®

1/4"



PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME

soquete macho hexagonal quadra de 1/4"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510



900ME/SB8
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009000518

900PE/AS

Soquete para parafusos hexagonais



"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,1	25	5	009000527

900PT

soquete perfil Torx®, com guia quadra de 1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT10	12	28	12	5	009000750
PT15	12	28	12	5	009000755
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
PT27	12	28	12	5	009000767
PT30	12	28	12	5	009000770

900TX

soquete perfil Torx® quadra de 1/4"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727



900TX/SB8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40 1 009000730

900MC/TX

Soquete para parafusos de cabeça Torx®, coloridos



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T10	12	28	12	3	009002721
T15	12	28	12	3	009002722
T20	12	28	12	3	009002723
T25	12	28	12	3	009002724
T27	12	28	12	3	009002725
T30	12	28	12	3	009002726
T40	12	28	12	3	009002727

900/16

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

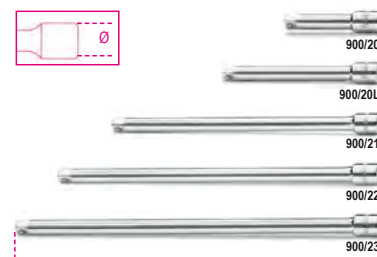


UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

900/...

extensão de 1/4"

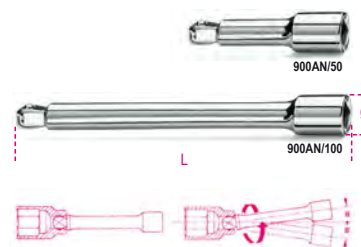


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
900/20	50	11,5	5	009000818
900/20L	100	11,5	5	009000819
900/21	150	11,5	5	009000822
900/22	250	11,5	5	009000823
900/23	350	11,5	5	009000824

900AN

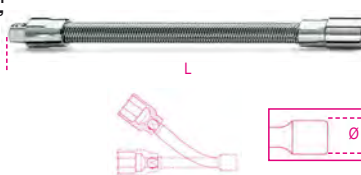
extensão abaulada, quadra de 1/4"



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

900FL

extensão flexível, macho-fêmea, quadra de 1/4"



L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25

junta universal articulada quadra de 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

900BG/30C

punho para soquetes, quadra de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
128	20	5 009000833

900BG/30

punho para soquetes, longo, quadra de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
176	68	5 009000834

900/32

Punho para soquetes, flexível, quadra de 1/4"



L	L1	
mm	mm	
280	154	2 009000839

900/35A

Punho para soquetes, articulado, quadra 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
148	84	5 009000840

900M/35

Punho para soquetes, metálico, quadra 1/4"



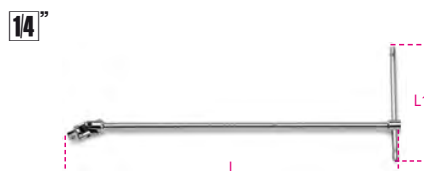
UNI/ISO 3315
DIN 3122

L		
mm		
130	3 009000845	

Beta

900/40

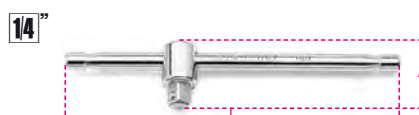
punho em T, articulado, quadra de 1/4"



L	L1	
mm	mm	
390	145	3 009000843

900/42

Cabo de força, quadra de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
115	22	5 009000854

900T/44

encaixe / quadra macho de 1/4", dobrado, com punho de alto torque



L	L1	
mm	mm	
238	105	2 009000860

900/55

catraca reversível quadra de 1/4", 48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
125	25	29	5 009000870

900/55Z

72



A catraca 900 / 55Z foi desenvolvida pelo Departamento Técnico Beta com um novo mecanismo de 72 dentes, 15 dos quais estão sempre engatados.

A carga de trabalho é, portanto, dividida em um grande número de dentes, a fim de reduzir o desgaste do único elemento e oferecer uma vida útil muito longa.



Os 72 dentes também garantem um ângulo de giro de apenas 5° e uma cabeça muito compacta, para atuar rapidamente mesmo nos menores espaços.

O cabo ergonômico bi material Beta, permite que você use a catraca rapidamente e aplicando mais força.

900/55Z

Catraca reversível, quadra de 1/4", mecanismo de 72 dentes



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
126	25	23	3 009000882

900M/55

catraca reversível, quara de 1/4", com punho metálico



UNI/ISO 3315
DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
110	22	18	3 009000905

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

900/58

Catraca reversível, com punho giratório
quadra 1/4", 52 dentes

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



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

900/C39N

Jogo de 11 soquetes hexagonais, 21 bits e 7
acessórios, em caixa de plástico



900/C39N 1 009000947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C39U

Jogo de 11 soquetes multiformato, 21 bits e 7
acessórios



900/C39U 1 009001947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900U	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16- 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C11

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



900/C11 1 009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C11Z

11 soquetes hexagonais,
20 bits e 8 acessórios



900/C11Z 1 009000984

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C12MR

Jogo de 12 soquetes hexagonais, 20 bits e 7
acessórios na bandeja de espuma, em caixa
de metal



900/C12MR 1 009000962

900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	128 mm
900/58	
895/1	
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm 1,3 kg

900/C12MZ

Jogo de 12 soquetes sextavados, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com EVA

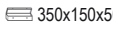
1/4"

1/4"



900/C12MZ

1 009000983

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55Z	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

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

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

9899 900/C13-5

1 098990131

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C13-8

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

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

1/4"



900MB/C19

1 009000977

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

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

1/4"



900/C24

1 009000956

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

jogo com soquetes e acessórios de 1/4"

1/4"



900MB/C28

1 009000979

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C24

11 soquetes hexagonais,
13 soquetes coloridos e 6 acessórios

1/4"



900MC/C24

1 009002960

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
	900MC/TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1 kg		

900MC/C32

11 soquetes coloridos, 20 bits coloridos e 7 acessórios

1/4"



900MC/C32

1 009002963

	900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	0 - 1 - 2 - 3
	860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	860TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
	895/1	
	900/20	
	900/21	
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,2 kg		

900U/C12M

Kit de 12 soquetes com trava de engrenagem,
20 bits e 7 acessórios, em uma bandeja de espuma macia

1/4"

1/4"



900U/C12M

1 009001792

	900U	○ 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◎ E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55	125 mm
	895/1	○ 1/4 - □ 1/4
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
350x150x50 mm - 1,2 kg		

900AS/C10 - /MB-C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada
e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"



900AS/C10

1 009000961

	900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,1 kg		

900AS/MB-C17

1 009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	
270x120x45 mm - 1,1 kg		

900AS/C17-MBM

Jogo de soquetes com medidas em polegada
e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"



900AS/C17-MBM

1 009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	
270x120x45 mm - 1,2 kg		

900/C11HR

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

• catraca com cabo giratório



900/C11HR

1 009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

jogo de redutores e adaptadores



902R/C6

1 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Kit de 22 soquetes hexagonais e 6 acessórios em caixa de metal



902A/C22

1 009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	900/55	
	920A	10-13-14-15-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22

1 098990133

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A

soquete sextavado 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
6	9,5	28	16,7	5 009100006
7	10,7	28	16,7	5 009100007
8	12,1	28	16,7	5 009100008
9	13,2	28	16,7	5 009100009
10	14,6	29	16,7	5 009100010
11	15,8	29	16,7	5 009100011
12	17,2	30	17,7	5 009100012
13	18,4	31	17,0	5 009100013
14	19,7	32	17,5	5 009100014
15	20,9	32	18,0	5 009100015
16	22,2	33	18,5	5 009100016
17	23,2	33	19,0	5 009100017
18	24,7	34	20,0	5 009100018
19	25,8	35	21,0	5 009100019
20	27,2	35	22,0	5 009100020
21	28,2	36	23,0	5 009100021
22	29,7	37	24,0	5 009100022



910A/SB17

1 009100030

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

910B

soquete estriado 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
6	9,5	28	16,7	5 009100106
7	10,7	28	16,7	5 009100107
8	12,1	28	16,7	5 009100108
9	13,2	28	16,7	5 009100109
10	14,6	29	16,7	5 009100110
11	15,8	29	16,7	5 009100111
12	17,2	30	17,7	5 009100112
13	18,4	31	17,0	5 009100113
14	19,7	32	17,5	5 009100114
15	20,9	32	18,0	5 009100115
16	22,2	33	18,5	5 009100116
17	23,2	33	19,0	5 009100117
18	24,7	34	20,0	5 009100118
19	25,8	35	21,0	5 009100119
20	27,2	35	22,0	5 009100120
21	28,2	36	23,0	5 009100121
22	29,7	37	24,0	5 009100122



910B/SB17

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

1 009100130

910AL

soquete sextavado longo 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	12,0	55	17	3 009100158
9	13,0	55	17	3 009100159
10	14,5	55	17	3 009100160
11	16,0	55	17	3 009100161
12	17,0	55	17	3 009100162
13	18,0	55	17	3 009100163
14	20,0	55	18	3 009100164
15	21,0	55	20	3 009100165
16	22,0	55	20	3 009100166
17	23,5	55	22	3 009100167
18	24,5	55	23	2 009100168
19	25,0	55	24	2 009100169
21	27,0	65	26	2 009100171
22	29,0	65	28	2 009100172



910AL/SB14

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

1 009100174

910BL

soquete estriado longo 3/8"



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

910B/SN

Soquete articulado, estriado 3/8"



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

Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 3/8"



"	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

"	Ø	L	Ø1	
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

910AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 3/8"



"	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

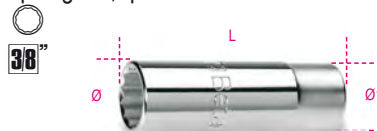


910AS/SB13

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

910AS/L

Soquete estriado, longo, medidas em polegada, quadra de 3/8"



"	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

"	Ø	L	Ø1	
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

910AS/SN

Soquete estriado, articulado, medidas em polegada, quadra de 3/8"



* 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

soquete perfil Torx® fêmea, 3/8"



"	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
E11	13,3	26	17,3	5 009100411
E12	14,5	26	17,3	5 009100412
E14	15,8	26	17,3	5 009100414
E16	18,0	26	17,3	5 009100416
E18	19,5	26	18,5	3 009100418
E20	21,9	26	20,0	3 009100420



910FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

910FTX/L

soquete perfil Torx® longo 3/8"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	55	17,3	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	3	009100445



910FTX-L/SB6
E4-E5-E6
E7-E8-E10 1 009100449

910FTX/XL

Soquete torx série extra longa, quadra de 3/8"



	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E6	8,0	200	18	2	009100766
E7	8,0	200	18	2	009100767
E8	10,0	200	18	2	009100768
E10	14,0	200	18	2	009100770
E11	14,0	200	18	2	009100771
E12	14,0	200	18	2	009100772
E14	17,0	200	18	2	009100774
E16	18,6	200	18	2	009100776
E18	21,5	200	18	2	009100778
E20	21,5	200	18	2	009100780

910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 soquetes manuais para parafusos de cabeça Torx®, longa série, em caixa de plástico

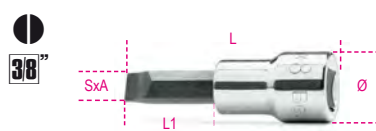


910FTX-XL/C10
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20 1 009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

soquete fenda 3/8"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

910PH

soquete Phillips® 3/8"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474



910PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009100478

910PE

soquete macho hexagonal 3/8"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	18,5	50	20	5	009100490
4	18,5	50	20	5	009100492
5	18,5	50	20	5	009100494
6	18,5	50	20	5	009100496
7	18,5	50	20	5	009100497
8	18,5	50	20	5	009100498
9	18,5	50	20	5	009100499
10	18,5	50	20	5	009100500



910PE/SB7
3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009100503

910BP

chave de soquete hexagonal abaulada



mm	L mm	L1 mm		
4L	92	62	3	009100584
5L	92	62	3	009100585
6L	92	62	3	009100586
7L	92	62	3	009100587
8L	92	62	3	009100588
10L	132	102	3	009100590



910BP/SB6L
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm 1 009100596

910ME

soquete macho hexagonal cromado 3/8"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
4	18	62	15	5	009100504
5	18	62	15	5	009100505
6	18	62	15	5	009100506
7	18	62	15	5	009100507
8	19	62	15	5	009100508
10	20	62	15	5	009100510
12	20	62	15	5	009100512



910ME/SB5
4-5-6-8-10 mm 1 009100515

910PE/AS

Soquete para parafusos hexagonais (allen)



"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	18,5	50	20	2	009100531
5/32	18,5	50	20	2	009100532
3/16	18,5	50	20	2	009100533
7/32	18,5	50	20	2	009100534
1/4	18,5	50	20	2	009100535
5/16	18,5	50	20	2	009100536
3/8	18,5	50	20	2	009100537

910PT

soquete Torx® com Guia 3/8"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT40	20	50	20	3	009100540
PT45	20	50	20	3	009100545
PT50	20	50	20	3	009100550



910PT/SB8
PT10-PT15-PT20-PT25
PT30-PT40-PT45-PT50

1 009100558

910TX

soquete Torx® 3/8"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	009100520
T25	18,5	50	20	5	009100521
T27	18,5	50	20	5	009100522
T30	18,5	50	20	5	009100523
T40	18,5	50	20	5	009100524
T45	18,5	50	20	3	009100525
T50	18,5	50	20	3	009100526



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

1 009100530

910XZN

Soquete com perfil XZN®



	L mm		
M4	50	3	009100559
M5	50	3	009100560
M6	50	3	009100561
M8	50	3	009100563
M10	50	3	009100565

910CF

Chave fixa com quadrado fêmea de 3/8"
(Chave pé de galo)

3/8"



mm	A mm	L mm		
10	21,3	32,3	2	009100135
11	23,1	34,3	2	009100136
12	25,5	36,2	2	009100137
13	26,9	37,4	2	009100138
14	30,2	40,0	2	009100139
15	33,3	41,3	2	009100140
16	33,3	41,3	2	009100141
17	38,1	46,5	2	009100142
18	38,1	46,5	2	009100143
19	39,6	48,0	2	009100144

3/8"



910CF/SB10
10-11-12-13-14-15
16-17-18-19 mm

1 009100147

910/15

redutor quadra fêmea 3/8" para macho 1/4"

3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø 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 fêmea de 3/8" para macho de 1/2"

3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

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



910/20 - 910/21 - 910/22

extensão de 3/8"

3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

910AN

extensão abaulada de 3/8"

3/8"



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

910/25

junta universal articulada 3/8"

3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
54,6	19	5	009100830

910M/35

punho metálico articulado
quadra de 3/8"

3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm			
250	3	009100839	

910/36A

punho articulado quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
255	154	3 009100845

910/40

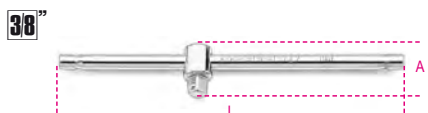
punho em T, articulado, quadra de 3/8"



L	L1	
mm	mm	
420	175	3 009100850

910/42

cabo de força quadra de 3/8"

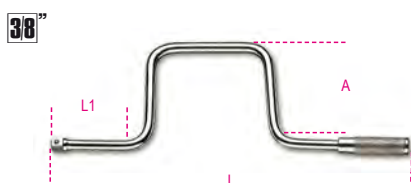


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
210	30,5	5 009100854

910/46

manivela quadra 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A	
mm	mm	mm	
315	80	115	1 009100862

910/55

catraca 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

catraca reversível, quadra de 3/8"
48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009100885

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

910M/55

catraca reversível com punho metálico
quadra de 3/8"



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
178	30	26	2 009100875

910M/56

catraca reversível articulada
com punho metálico, quadra de 3/8"



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
265	31	29	2 009100887

910/58

Catraca reversível com punho giratório, 3/8",
52 dentes

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



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
222	37	38,5	1 009100884

910.../C10

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



910A/C10 1 009100909

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

910B/C10 1 009100910

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

910A/C16...

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



910A/C16 1 009100936

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

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

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	

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910B/C16...

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

3/8"



910B/C16

1 009100937

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

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

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A/C17

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

3/8"



910A/C17

1 009100938

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

420x280x60 mm - 4,0 kg

910.../C29

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

3/8"



910A/C29

1 009100944

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29

1 009100945

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

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

3/8"



910AS/C13

1 009100925

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/42	
	910/25	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

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

3/8"



910AS/MBM-C18

1 009100926

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de soquete e acessórios com quadra de 3/8" em caixa metálica

3/8"



910A/C16HR

1 009100935

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg



920A

soquete sextavado 1/2"



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



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

1 009200040



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

1 009200042

920MC

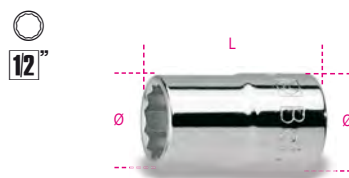
Soquete de mão hexagonal, colorido, quadra de 1/2"



mm	Ø	L	Ø1		
8	13,2	38	22	5	009202008
10	15,3	38	22	5	009202010
11	16,5	38	22	5	009202011
12	17,8	38	22	5	009202012
13	19,0	38	22	5	009202013
14	20,3	38	22	5	009202014
15	21,6	38	22	5	009202015
16	23,0	38	23	5	009202016
17	23,9	38	24	5	009202017
18	25,0	38	25	5	009202018
19	26,5	38	24	5	009202019
21	28,8	38	27	3	009202021
22	29,9	40	28	3	009202022
24	32,8	40	30	3	009202024

920B

soquete estriado 1/2"



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

soquete sextavado longo 1/2"



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

Soquete estriado longo 1/2"



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



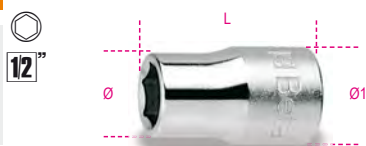
920BL/SB11
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

1 009200338



920A/AS

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



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,6	37	21	2	009200270
7/16	16,5	37	21	3	009200272
1/2	19,0	37	22	3	009200273
9/16	20,3	37	22	3	009200274
19/32	21,0	37	22	3	009200275
5/8	22,8	37	22	3	009200276
11/16	25,0	37	24	3	009200277
3/4	26,5	38	25	3	009200279
25/32	28,0	38	26	3	009200280
13/16	29,0	38	27	3	009200281
7/8	30,0	40	28	3	009200282
15/16	32,8	42	30	3	009200284
1	35,0	42	32	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	2	009200292



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

920AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/2"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	3	009200214
1	34,2	45	28,0	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	2	009200220



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

920AS/L

Soquete estriado, medidas em polegada, longo, quadra de 1/2"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365



920ASL/SB11
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

920U

Soquete manual com trava de engrenagem, quadra de 1/2"



mm	"	Ø	Ø1	L mm		
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2		M16	38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/8			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732



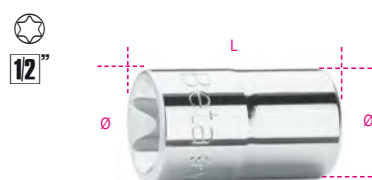
920U/SB13
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm



920U/SB4
24-27-30-32 mm

920FTX

soquete perfil Torx® fêmea, 1/2"



Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	36	21	5 009200380
E12	15,0	37	21	5 009200381
E14	16,3	37	21	5 009200382
E16	18,8	37	22	5 009200383
E18	20,4	37	22	5 009200384
E20	22,9	37	22	5 009200385
E22	25,0	37	24	3 009200387
E24	26,5	40	25	3 009200388



920FTX/SB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20



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

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

soquete perfil Torx® fêmea, longo, 1/2"



Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	77	21,0	5 009200400
E12	15,0	77	21,0	5 009200401
E14	16,3	77	21,0	5 009200402
E16	18,8	77	21,8	3 009200403
E18	20,4	77	21,8	3 009200404
E20	22,9	77	22,0	3 009200405



920FTX-LSB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP

soquete fenda 1/2"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

920PH

soquete Phillips® 1/2"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474



920PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009200479

920LH/SB7

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

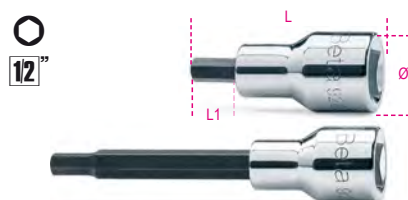


920LH/SB7 1 009200478

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

920PE

soquete macho hexagonal 1/2"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	22,5	58	20	5	009200410
4	22,5	58	20	5	009200412
5	22,5	58	20	5	009200414

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
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 1 009200441



920PE/C10
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm 1 009200443

270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10 1 098990135
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920PE/AS

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



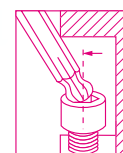
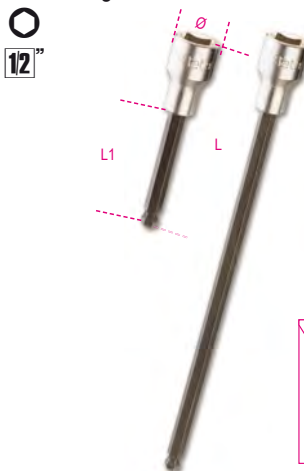
"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	22,5	58	20	2	009200460
3/16	22,5	58	20	2	009200461
1/4	22,5	58	20	2	009200463
3/8	22,5	58	20	2	009200464
1/2	22,5	60	20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	1	009200468



920PE-AS/SB6
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4 1 009200469

920BP

Soquete macho hexagonal, abaulado, longo e extra longo, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5L	22,5	100	62	5	009200490
5XL	22,5	240	202	1	009200495
6L	22,5	100	62	5	009200491
6XL	22,5	240	202	1	009200496
7L	22,5	100	62	5	009200492
8L	22,5	100	62	5	009200493
8XL	22,5	240	202	1	009200497
10L	22,5	140	102	5	009200494



920BP/SB8
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm 1 009200500

920ME

soquete macho hexagonal cromada 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	21	75	15,5	5	009200505
6	21	75	15,5	5	009200506
7	21	75	15,5	5	009200507
8	21	75	15,5	5	009200508
10	23	75	15,5	5	009200510
12	24	75	15,5	5	009200512
14	24	75	15,5	5	009200514
17	24	75	15,5	5	009200517



920ME/SB7
5-6-8-10-12-14-17 mm 1 009200519

12"



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

920TX

soquete Torx® 1/2"

12"



	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

12"



920TX-SB9
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60



920TX-L/SB10
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

12"



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

9899 920TX/C9
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920RTX

soquete perfil Torx® com guia 1/2"

12"



	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

12"

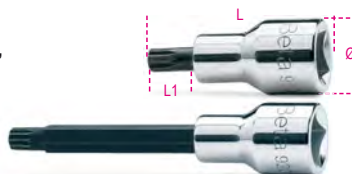


920RTX/SB5
T20-T25-T27-T30-T40

920XZN

Soquete perfil XZN® (multidentado), 1/2"

12"



DIN 2324

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	22,5	58	20	3	009200559
M5	22,5	58	20	3	009200560
M6	22,5	58	20	3	009200561
M6L	22,5	100	62	3	009200562
M8	22,5	58	20	3	009200563
M8L	22,5	100	62	3	009200564
M9	22,5	58	20	3	009200582
M9L	22,5	100	62	3	009200583
M10	22,5	58	20	3	009200565
M10L	22,5	100	62	3	009200566
M12	22,5	58	20	3	009200568
M12L	22,5	100	62	3	009200569
M14	23,0	58	20	3	009200571
M14L	23,0	100	62	3	009200572
M16	23,0	58	20	3	009200573
M18	23,0	58	20	3	009200574

12"



920XZN/SB7
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

12"



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

12"



920XZN-L/S5
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES

soquete ponta de 6 ranhuras 1/2"

12"



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm		
7	(6R)	58	20	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	1	009200607
9	(8R)	58	20	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	1	009200609
10	(8S)	58	20	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	1	009200610
11	(10R)	58	20	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	1	009200611
12L	(10S)	100	62	3	009200592
12XL	(10S)	240	202	1	009200612
14L	(12S)	100	62	3	009200594
14XL	(12S)	240	202	1	009200614
16L	(14R)	100	62	3	009200596
16XL	(14R)	240	202	1	009200616

12"



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

12"



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

PM 1/2-Q5

12"



PM 1/2-Q5 72,519

920/15

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	
42	1/2	3/8	22,0	5 009200810



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

920/16

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	
46	1/2	3/4	26	5 009200814

920/20÷920/23

extensão de 1/2"

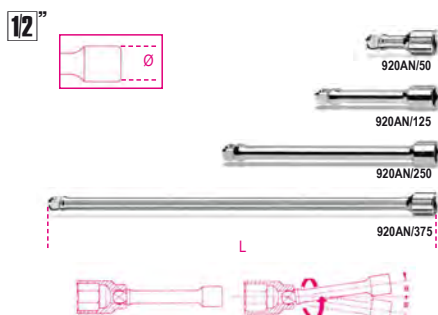


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	
920/20	75	22	5 009200818
920/21	125	22	5 009200822
920/22	255	22	5 009200826
920/23	375	22	2 009200827

920AN

extensão abaulada de 1/2"



	L mm	Ø mm	
920AN/50	50	22	5 009200833
920AN/125	125	22	5 009200834
920AN/250	250	22	3 009200835
920AN/375	375	22	3 009200836

920/25

junta universal articulada 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	
75	27	5 009200830

920/35A

punho articulado quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	
285	160	3 009200846

920M/35

Punho para soquetes, metálico, quadra 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	
380	2 009200845

920M/35L

Punho para soquetes, metálico, longo, quadra 1/2"



L mm	
600	1 009200843



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

920/36A

punho articulado longo quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	
408	283	2 009200847

920/38

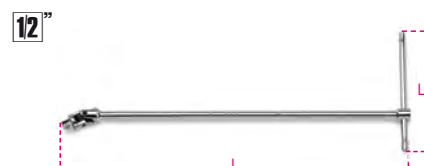
cabo articulado extensível quadra de 1/2" com punho



L mm	L max mm	
262	402	1 009200839

920/40

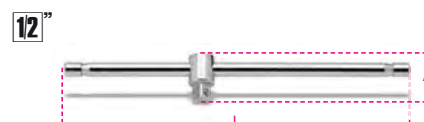
punho em T, articulado, quadra de 1/2"



L mm	L1 mm	
490	230	2 009200850

920/42

cabo de força quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	
305	42	5 009200854

920/44

cabo de força em L quadra de 1/2"

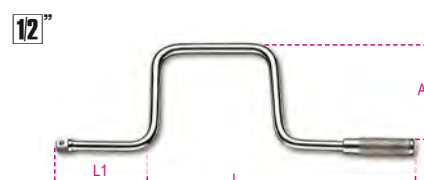


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	
230	60	3 009200858

920/46

manivela quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	
385	110	160	1 009200862

920/50

catraca simples quadra de 1/2"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
275	40	42

3 009200871

920/50F

catraca simples quadra fêmea de 1/2"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
275	40	27

2 009200889

920/55

catraca reversível com quadra de 1/2"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
275	40	43

3 009200882

920/55Q

catraca reversível com quadra de 1/2"
48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
275	40	43

3 009200885

920/55X

catraca reversível com quadra de 1/2"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
200	30	33

3 009200895

920/55LC

catraca 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/55

catraca reversível com punho metálico 1/2"



L	Ø	A
mm	mm	mm
253	38	35

1 009200893

920/56A

catraca reversível articulada
quadra de 1/2" de 72 dentes

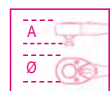


L	Ø	A
mm	mm	mm
315	40	43

1 009200911

920M/56

catraca reversível articulada com punho
metálico, 1/2"



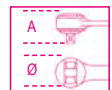
L	Ø	A
mm	mm	mm
330	38	35,7

2 009200894

920/58

Catraca reversível, com punho giratório,
quadra 1/2", 52 dentes

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



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

12"



920A/C11

1 009200921

	920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
	920/22	255 mm
	920/50	
420x185x60 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	
420x185x60 mm - 2,5 kg		

920.../C12...

jogo com soquetes e acessórios de 1/2"

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		

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C12

1 009200931

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	
420x185x60 mm - 4,2 kg		

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C12X

1 009200934

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C12

1 009200932

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/50	

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920MC/C14

14 soquetes de mão hexagonais coloridos e 5 acessórios

12"



920MC/C14

1 009202964

	920MC	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

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

12"



920A/C20X

1 009200950

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

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C20

1 009200948

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

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C20Q

1 009200955

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

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C20

1 009200949

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

420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio



920B/C20X 1 009200951

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20 1 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920.../C21...

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

12"



920A/C21 1 009200952

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

420x280x60 mm - 6,5 kg

920A/C21X 1 009200983

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21 1 009200953

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

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21X 1 009200984

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

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

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

Beta

920.../C33

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

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

920A/C17M - 920A/C17MR

Kit de 17 soquetes hexagonais e 5 acessórios em bandeja de espuma, em caixa de metal

12"



920A/C17M

1 009200924

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17

1 098990137

920A/C17MR

1 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37

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

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 de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

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 de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

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

Beta

920AS/C17X

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

12"



920AS/C17X

1 009200942

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

920AS/MBM-C21

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

12"



920AS/MBM-C21

1 009200944

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

Beta

920TX/C17

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

12"



920TX/C17 1 009200989

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

420x185x60 mm - 2,9 kg

920A/C17HR

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

• catraca com cabo giratório

12"



920A/C17HR 1 009200939

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

420x185x60 mm - 5,1 kg

920U/C17M

Kit de soquetes manuais com travamento de engrenagem 17 e 5 acessórios, em uma bandeja de espuma macia

12"



920U/C17M 1 009201797

920U	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4-25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 M12-M14-M16-M18 E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	275 mm

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17 1 098990137

928A

soquete sextavado 3/4"

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
19	29,2	50	34	5 009280019
21	30,0	51	34	5 009280021
22	31,3	53	34	5 009280022
23	33,3	53	34	5 009280023
24	34,5	53	34	5 009280024
26	36,8	55	35	5 009280026
27	38,0	56	35	5 009280027
28	39,0	57	35	3 009280028
29	40,2	58	35	3 009280029
30	41,5	58	37	3 009280030
32	44,3	60	37	3 009280032
33	45,8	60	37	3 009280033
34	46,8	60	37	3 009280034
35	48,1	62	38	3 009280035
36	49,5	64	38	3 009280036
38	52,0	68	40	3 009280038
41	56,0	71	40	3 009280041
46	62,3	75	43	3 009280046
50	67,4	80	43	3 009280050
55	73,7	84	48	1 009280055
60	80,0	87	48	1 009280060

928B

soquete estriado 3/4"

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
19	29,2	50	34	5 009280119
21	30,0	51	34	5 009280121
22	31,3	53	34	5 009280122
23	33,3	53	34	5 009280123
24	34,5	53	34	5 009280124
26	36,8	55	35	5 009280126
27	38,0	56	35	5 009280127
28	39,0	57	35	3 009280128
29	40,2	58	35	3 009280129
30	41,5	58	37	3 009280130
32	44,3	60	37	3 009280132
33	45,8	60	37	3 009280133
34	46,8	60	37	3 009280134
35	48,1	62	38	3 009280135
36	49,5	64	38	3 009280136
38	52,0	68	40	3 009280138
41	56,0	71	40	3 009280141
46	62,3	75	43	3 009280146
50	67,4	80	43	3 009280150
55	73,7	84	48	1 009280155
60	80,0	87	48	1 009280160

928AS

Soquete sextavado, com medidas em polegada, quadra de 3/4"

3/4"



"	Ø	L	Ø1	
7/8	32,0	53	34	1 009280202
15/16	34,5	53	34	1 009280203
1	36,2	55	35	1 009280204
1.1/16	38,0	56	35	1 009280205
1.1/8	40,2	58	35	1 009280206
1.1/4	44,2	60	37	1 009280208
1.5/16	45,8	60	37	1 009280209
1.3/8	48,1	62	38	1 009280210
1.7/16	49,5	64	38	1 009280211
1.1/2	52,0	68	40	1 009280212
1.5/8	56,0	71	40	1 009280214
1.11/16	58,8	74	40	1 009280215
1.13/16	62,3	75	43	1 009280217
1.7/8	65,0	78	43	1 009280218
2	68,3	80	43	1 009280219
2.1/16	71,5	83	48	1 009280220

928ME

soquete macho hexagonal 3/4"

3/4"



mm	Ø	L	L1	
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

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



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L	Ø				
mm	mm				
51,5	34	3/4	1/2	5	009280801



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

928/16

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

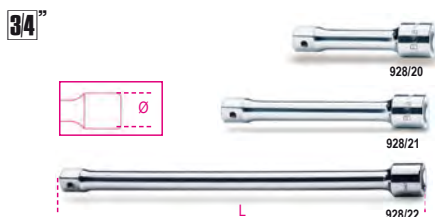


UNI/ISO 3316
DIN 3123

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

928/20 - 928/21 - 928/22

extensão de 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L	Ø		
	mm	mm		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

junta universal 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø		
mm	mm		
108	40	1	009280830

928/36A

punho articulado, quadra de 3/4"

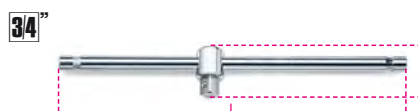


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L			
mm			
545	1	009280844	

928/42

cabo de força de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A		
mm	mm		
450	62,5	3	009280850

928/55

catraca reversível, quadra de 3/4"
72 dentes



DIN 3122 - UNI ISO 3315

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



928A/C12

1 009280955

	928A		
		22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36	
		38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm	
	928/21	200 mm	
	928/22	380 mm	
	928/25		
	928/42		
	928/55		

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12

1 009280957

	928B		
		22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36	
		38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm	
	928/21	200 mm	
	928/22	380 mm	
	928/25		
	928/42		
	928/55		

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

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



928AS/C12

1 009280968

	928AS		
		7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4	
		1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16	
		1.13/16-1.7/8-2.1/16	
	928/21	200 mm	
	928/22	380 mm	
	928/25		
	928/42		
	928/55		

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

Soquete sextavado, 1"

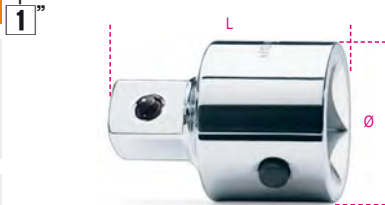


UNI/ISO 2725 DIN 3124

	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	mm		
36	51	65	48	1	009290036
41	57	70	48	1	009290041
46	65	75	48	1	009290046
50	70	80	48	1	009290050
55	76	85	54	1	009290055
60	82	90	54	1	009290060
65	88	95	54	1	009290065
70	92	100	60	1	009290070
75	99	110	60	1	009290075
80	106	120	60	1	009290080

929/15

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	1"	3/4"
65	47	1"	3/4"

2 009290801



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

929/21 - 929/22

extensão de 1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

1 009290815
1 009290825

929/42

cabo de força de 1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm
535

1 009290850

929/55

catraca reversível, quadra de 1"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm
770	62	63

1 009290860

929/55PR

Barras de extensão para catracas 929/55



L mm	Ø mm	Ø1 mm
540	32	26

1 009290868

929/C8

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de
1" em caixa metálica



929/C8

1 009290925

929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
929/15	□ 1" - ■ 3/4"
929/21	200 mm
929/22	400 mm
929/42	
929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A

Caixa, vazia



9899 CV/A

1 098990001

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8-860/C38P
861/C61P-900/C11-900AS/C10-MB-C17-900/C24
900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28
900/C11HR-900AS/C10-MB-C17-900AS/C17
MBM-900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

9899 CV/B

Caixa, vazia



9899 CV/B

1 098990002

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20
900/C12MR-900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...
910AS/MBM-C18-910A/C16...-910B/C16...
910A/C16HR-910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10
920.../C11-1433/C11-1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

9899 CV/C

Caixa, vazia



9899 CV/C

1 098990003

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...-920AS/MBM
C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6-1489/C14
1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

900/R55



900/R55

1 009000871

666N/2-900/55-666/2

900/R55-Z



900/R55-Z

1 009000872

900M/R55



900M/R55
900M/55

1 009000888

910/R55

38"



910/R55
599DGT/6-606/6-606/10-612
665/6-665/10-665LB/6-665LB/10
666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-
666N LBF.IN/10
666/6-666/10-668RGC/6-
668RGC/10-910/55
666/5-666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/2
666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

1 009100879

910M/R55

38"



910M/R55
910M/55-910M/56

1 009100888

910/R55Q

38"



910/R55Q
910/55Q

1 009100877

910/R55X

38"



910/R55X
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

1 009100897

920/R50

12"



920/R50
614/50-667/20-667/30
667N/20-667N/30-920/50

1 009200866

920/R55

12"



920/R55
606/20-606/30-666/20-666/30-920/55
920/56A- 599DGT/20-599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

1 009200879

920M/R55

12"



920M/R55
920M/55-920M/56

1 009200888

920/R55Q

12"



920/R55Q
920/55Q

1 009200877

920/R55X

12"



920/R55X
606/10X-612X
666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-
AN/10
665/10X-665LB/10X-666N/10X-
666N LBF.IN/10X
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X
666HS/20LC-666HS/30LC

1 009200878

920/R55LC

12"



920/R55LC
920/55LC "Locking System"

1 009200887

928/R55

34"



928/R55
928/55

1 009280859

928/R55X

34"



928/R55X
614X

1 009280858

929/R55

1"



929/R55
929/55

1 009290859

930

chave tubular estriada



UNI 6745

mm	L	Ø	Ø1	
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
940/1 - /2
1 009300081

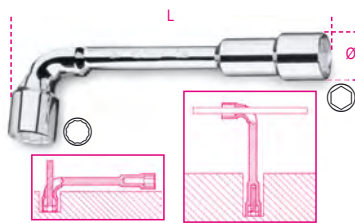
930/S13
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3
1 009300083



930/C13
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3
1 009300098

932

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces,
em cromado brilhante



NF E 74.303

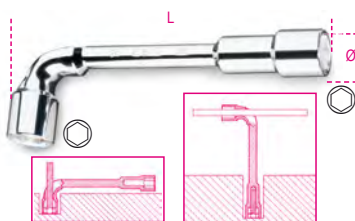
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
17x17	26,0	198	5	009320017
18x18	26,5	215	5	009320018
19x19	29,0	220	5	009320019
20x20	30,5	222	3	009320020
21x21	30,5	236	3	009320021
22x22	32,5	250	2	009320022
23x23	33,5	256	2	009320023
24x24	35,0	272	2	009320024
25x25	36,5	282	2	009320025
26x26	37,5	296	2	009320026
27x27	39,0	296	2	009320027
28x28	39,0	314	2	009320028
30x30	42,5	348	2	009320030
32x32	45,5	364	2	009320032



932/S11	1	009320080
6-7-8-10-11-12		
13-14-17-19-22 mm		
932/S17	1	009320081
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22 mm		
932/S25	1	009320082
6-7-8-9-10-11-12-13		
14-15-16-17-18-19		
20-21-22-23-24-25		
26-27-28-30-32 mm		

933

Chave tubular em L



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008

mm	Ø mm	L mm		
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		

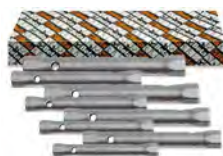
935

chave tubular sextavada



UNI 6746 DIN 896

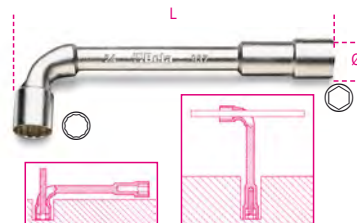
mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8	1	009350181
6x7-8x9-10x11		
12x13-14x15-16x17		
18x19-20x22 mm		
940/1 - /2		
935/S13	1	009350183
6x7-8x9-10x11		
12x13-14x15-16x17		
18x19-20x22-21x23		
24x26-25x28-27x29		
30x32 mm		
940/1 - /2 - /3		

937

Chave tubular em L, sextavada/estriada



mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032



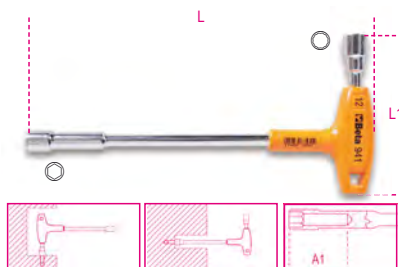
937/S11	1	009370080
6-7-8-10-11-12		
13-14-17-19-22 mm		
937/S17	1	009370081
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22 mm		

940

passadores para chaves tubulares
refª. 930 e 935



		L		
	mm	mm		
940/1	6÷13	100		5 009400001
940/2	14÷22	170		5 009400002
940/3	21÷32	290		5 009400003



mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
7x7	200	91	35	2 009410107
8x8	220	107	50	2 009410108
9x9	220	109	50	2 009410109
10x10	236	111	50	2 009410110
11x11	236	114	50	2 009410111
12x12	255	122	50	2 009410112
13x13	255	124	55	2 009410113



941/S7
7-8-9-10-11-12-13 mm

1 009410170

CHAVES CANHÃO

Adequado para aparafusamentos rápidos e repetitivos. A espessura mínima das bocas hexagonais, permite o acesso em espaços confinados.

O orifício de drenagem interno facilita a manobra em porcas com peças roscadas salientes, especialmente no modelo de soquete profundo 944BX.

A marcação tripla na cabeça facilita a identificação da medida.

A haste flexível do modelo 943FL, composta por um núcleo de aço protegido por uma bainha, permite a transmissão de torque em condições de desalinhamento com o parafuso.



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	270	150	13,0	5 009430003
5	270	150	14,0	5 009430004
5,5	270	150	12,5	5 009430005
6	270	150	14,5	5 009430006
7	270	150	15,5	5 009430007
8	282	150	18,5	5 009430008
9	282	150	19,5	5 009430009
10	282	150	20,5	3 009430010
11	282	150	21,5	3 009430011
12	282	150	22,5	3 009430012
13	282	150	23,5	3 009430013
14	282	150	24,5	3 009430014



943BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009430030



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

1 009430026

943FL

chave canhão flexível



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
5	265	150	8	2 009430304
5,5	265	150	8	2 009430305
6	265	150	9	2 009430306
7	265	150	11	2 009430307
8	265	150	12	2 009430308
10	290	175	14	2 009430310



943FL/S6
5-5,5-6-7-8-10 mm

1 009430320

942BX

Chave canhão de alta performance, série curta



UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	190	70	13,0	5 009420003
5	190	70	14,0	5 009420004
5,5	190	70	12,5	5 009420005
6	190	70	14,5	5 009420006
7	190	70	15,5	5 009420007
8	202	70	18,5	5 009420008
9	202	70	19,5	5 009420009
10	202	70	20,5	3 009420010
11	202	70	21,5	3 009420011
12	202	70	22,5	3 009420012
13	202	70	23,5	3 009420013
14	202	70	24,5	3 009420014



942BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009420030

944BX

chave chã de alto potência,
série longa



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	245	125	20	3 009440003
5	245	125	25	3 009440004
5,5	245	125	30	3 009440005
6	245	125	35	3 009440006
7	245	125	35	3 009440007
8	257	125	50	3 009440008
9	257	125	50	3 009440009
10	257	125	50	3 009440010
11	257	125	50	3 009440011
12	257	125	50	3 009440012
13	257	125	55	3 009440013
14	257	125	55	3 009440014



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

1 009440062

Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



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

1 009440056

949

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



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

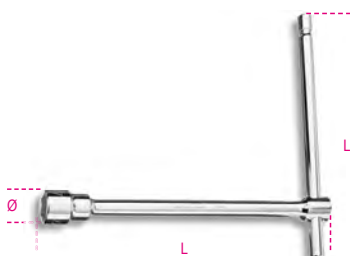


949/S6
8-10-12-13-14-17mm

1 009490076

950

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



UNI 6742 DIN 3112

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



950/S9
7-8-10-11-12
13-14-17-19 mm

1 009500079

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

1 009500082

Beta

Beta

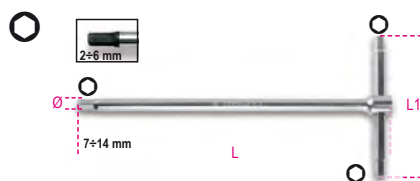
951 CHAVES T COM TRÊS EXTREMIDADES MACHO HEXAGONAIS



Quando essa chave nasceu, apresentou uma revolução. Nascida para trabalhar com parafusos de alta resistência, oferece velocidade de manobra, precisão de acoplamento com o parafuso e flexibilidade de uso. A haste deslizante hexagonal pode ser ajustada à vontade. As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. O comprimento da haste permite aplicar torques consideráveis aos parafusos sem esforço excessivo. Melhorias contínuas na produção agora levam a um acabamento com jato de areia e extremidades hexagonais com arestas perfeitas, que permitem um melhor acoplamento mesmo em parafusos danificados. A marcação a laser permite aumentar a resistência da haste.

951

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante



mm	L	L1	Ø	
2	125	63	4,0	5 009510521
2,5	150	63	4,0	5 009510525
3	150	63	4,0	5 009510530
3,5	175	76	5,5	5 009510535
4	175	76	5,5	5 009510540
4,5	195	87	6,5	5 009510545
5	195	87	6,5	5 009510550
6	215	99	8,0	5 009510560
7	230	109	9,0	5 009510570
8	250	122	10,0	5 009510580
9	265	132	11,0	5 009510590
10	280	142	12,0	5 009510610
12	305	160	15,0	3 009510620
14	330	178	17,0	3 009510640



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

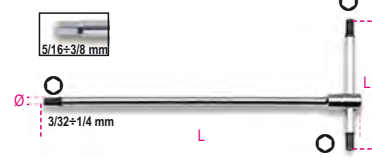


951/SP6	1 009510696
3-4-5-6-8-10 mm	
951/SPV	1 009510697



951AS

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



"	L	L1	Ø	
3/32	125	63	4,0	2 009510750
7/64	150	63	4,0	2 009510751
1/8	150	63	4,0	2 009510752
9/64	175	76	5,5	2 009510753
5/32	175	76	5,5	2 009510754
3/16	195	86	6,5	2 009510755
7/32	215	99	8,0	2 009510757
1/4	230	109	9,0	2 009510758
5/16	250	122	10,0	2 009510759
3/8	280	142	12,0	2 009510760



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

951TX

Chave Torx®, com cabo em T deslizante

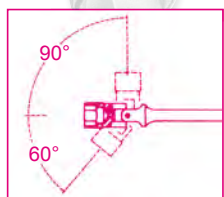
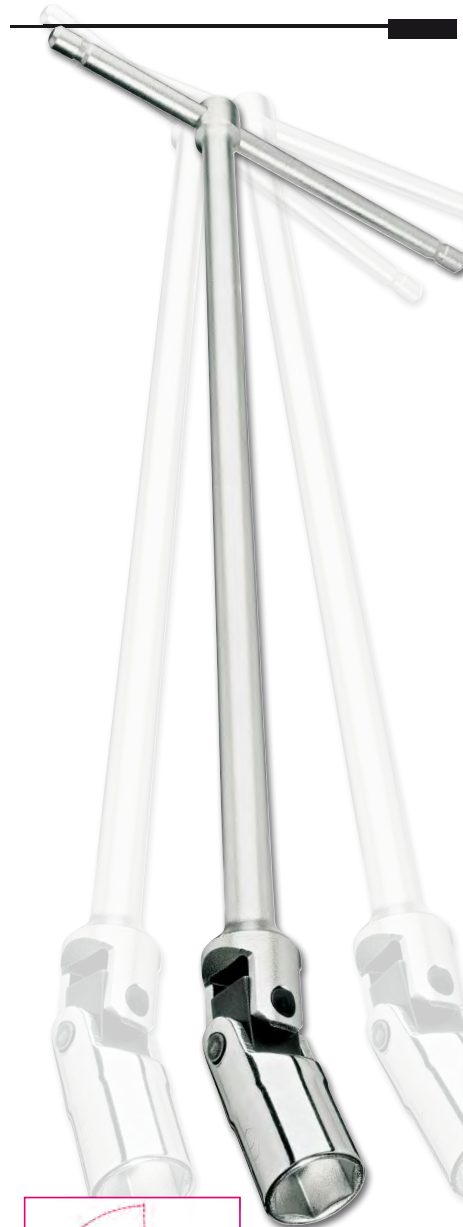


	L	L1	Ø	
T6	125	63	4	3 009510806
T7	125	63	4	3 009510807
T8	125	63	4	3 009510808
T9	125	63	4	3 009510809
T10	150	63	4	3 009510810
T15	150	63	4	3 009510815
T20	175	76	5	3 009510820
T25	175	76	5	3 009510825
T27	195	87	6	3 009510827
T30	195	87	6	3 009510830
T40	215	99	7	3 009510840
T45	230	109	8	3 009510845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



951TX/S6	1 009510866
T8-T10-T15-T20-T25-T30	
951TX/S13	1 009510863
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	

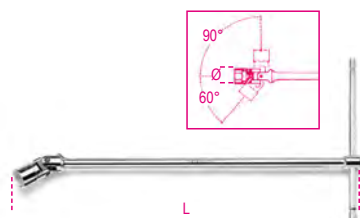
952 CHAVE T COM PONTA HEXAGONAL ARTICULADA



A confiabilidade e precisão do pré-posicionamento são as razões do sucesso dessas chaves. A junta mantém sua função ao longo dos anos, sem a necessidade de ajustes. Ângulo de rotação da articulação 60°. Possibilidade de uso a 90° em posição fixa. A haste de operação é deslizante e pode ser parada na posição desejada ao longo de todo o comprimento. A marcação tripla do tamanho, na cabeça, facilita a identificação.

952

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



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm	
6	9,5	395	5 009520006
7	10,7	395	5 009520007
8	12,1	395	5 009520008
9	13,2	395	5 009520009
10	14,6	400	5 009520010
11	15,8	400	5 009520011
12	17,0	400	5 009520012
13	18,7	432	5 009520013
14	19,7	432	5 009520014
15	20,9	450	3 009520015
16	22,0	450	3 009520016
17	23,4	450	3 009520017
18	24,7	450	3 009520018
19	26,0	500	3 009520019
20	27,4	500	3 009520020
21	28,5	500	3 009520021
22	29,7	500	3 009520022
24	32,4	500	3 009520024



952/S7	8-10-11-13-14-17-19 mm	1 009520074
952/S10	7-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1 009520080
952/S18	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm	1 009520083

852

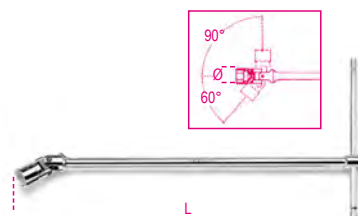


852 78,84

Beta

952AS

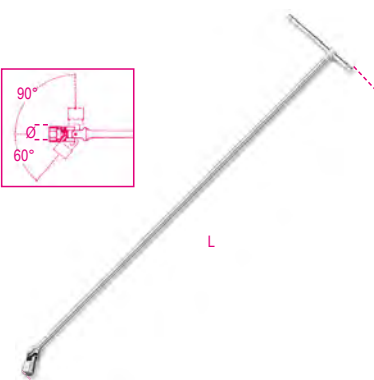
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	Ø mm	L mm	
1/4	9,5	395	2 009520256
5/16	12,1	395	2 009520258
3/8	14,6	400	2 009520260
7/16	15,8	400	2 009520261
1/2	18,7	432	2 009520263
9/16	19,7	432	2 009520264
5/8	22,0	450	2 009520266
11/16	23,4	450	2 009520267
3/4	26,0	500	2 009520269

952L

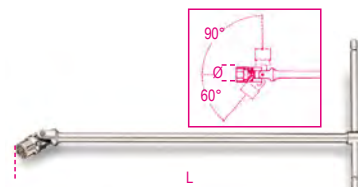
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



mm	Ø mm	L mm	
10	14,6	930	1 009520410
12	17,0	1063	1 009520412
13	18,7	1100	1 009520413
14	19,7	1100	1 009520414
15	20,9	1100	1 009520415
16	22,0	1100	1 009520416
17	23,4	1100	1 009520417
18	24,7	1100	1 009520418
19	26,0	1100	1 009520419

952FTX

Chave de soquete Torx®, articulada, com cabo em T deslizante



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

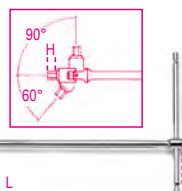


952FTX/S9
E6-E7-E8-E10-E12
E14-E16-E18-E20

1 009520141

953

Chave hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



UNI 6754

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



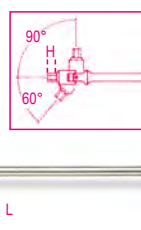
953/S5
3-4-5-6-8 mm
953/S9
3-3,5-4-4,5
5-6-7-8-10 mm

1 009530305

1 009530301

953TX

Chave Torx®, articulada, com cabo em T deslizante



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



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

1 009530060

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico

da 1438 a 1499
da 1758VT a 1760TMC

Motor

da 955 a 989A
da 1438 a 1499

Óleo e filtro

da 1438 a 1499
da 1877 a 1885

Sistema elétrico

da 1438 a 1499

Auxiliares de Partida

da 1498BC/12 a 1498/40A

Transmissão

da 1438 a 1499

Suspensões

da 1549 a 1569CP

Freios

da 1438 a 1499

Rodas

da 955 a 989A

Carroceria

da 1302 a 1369
da 1763 a 1767A

Outros equipamentos

da 1878 a 3067

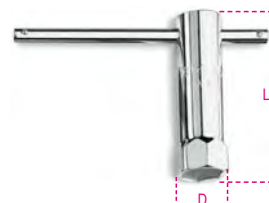
Elevação

da 3029/2T a 3067/70-13T



955

chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



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

956C

soquete 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

soquete 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			

956F

Soquete de vela de ignição com quadra 3/8"



mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	1 009560114
9/16			
16	20,5	70	1 009560116
5/8			

956L

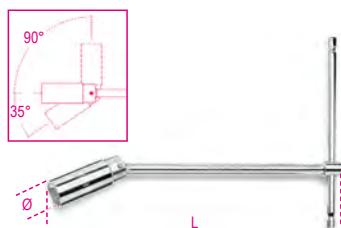
soquete para velas quadra de 1/2",
estriados, série longa



mm -"	Ø mm	L mm	
14	19,0	250	2 009560214
9/16			
16	21,0	250	2 009560216
5/8			
17,8	24,0	250	2 009560217
11/16			
20,8	27,0	250	2 009560221
13/16			

957

Chave para velas, em T, articulada

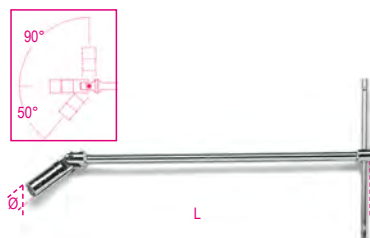


ISO 11168

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

959

Chave para velas, em T, articulada, longa



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

mm -"	Ø mm	L mm	
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

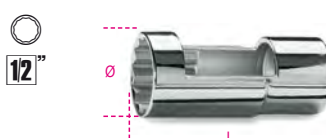
soquete estriado especial para injetores
Diesel, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600027

960A

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



mm	Ø mm	L mm	
27	36,5	77	2 009600017

960BC/C5

Conjunto de 5 soquetes para conexão elétrica
do injetor

definir conteúdos:

- 1 soquete sextavado aberto, 25 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 27 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 29 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 30 mm
- 1 soquete bi-hex, 28 mm



mm	Ø mm	L mm	
12"	22 mm		1 009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

960BC

Soquete hexagonal aberto para conexões
elétricas de injetores, quadra de 1/2"



mm	Ø mm	L mm	
25			1 009600285
27			1 009600287
29			1 009600289
30			1 009600290

960BC/P 28

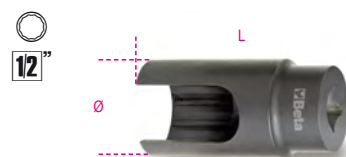
Soquete bi-hexagonal para conexões elétricas
do injetor



mm	Ø mm	L mm	
28			1 009600288

960BT/B

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



mm	Ø mm	L mm	
29	38,5	77	1 009600128

960ER

Martelo deslizante para arruelas injetoras

Broca escalonada



L
mm
350

1 009600726

960F

Soquete para porta-injetores



Ø
mm
28,3

Ø1
mm
22

Ø2
mm
32

L
mm
22

1 009600148

960G

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



Ø
mm
28,5

Ø1
mm
22

Ø2
mm
32

L
mm
122

1 009600151

960L

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



Ø
mm
30

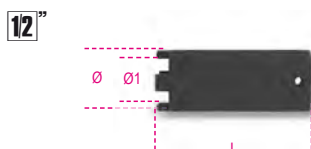
Ø1
mm
22

L
mm
122

1 009600153

960M

Soquete para porta-injetores



Ø
mm
28,5

Ø1
mm
22

L
mm
72

1 009600154

960H/C4

Jogo de soquetes para porta-injetores

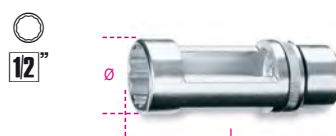


960H/C4

1 009600152

960S

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



Ø
mm
22

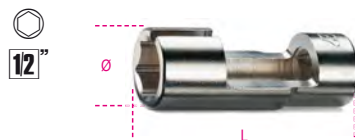
Ø1
mm
30

L
mm
82

1 009600022

960SL

soquete especial para sonda Lambda 1/2"



Ø
mm
33

960SL85
22xL= 85 mm

960SL110
33

22xL= 110 mm

2 009600085

2 009600110

960SN

soquete articulado para velas de incandescência de motores Diesel



Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm
8	12,0	1/4	60
9	13,3	1/4	60
10	14,5	3/8	70
11	15,8	3/8	70
12	17,0	3/8	70

2 009600834

2 009600835

2 009600836

2 009600837

2 009600838

960T/C11

Kit de soquetes para remover / instalar sensores

Conteúdo do kit:

- 1 soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1" - 11/16" para sensores de pressão de óleo
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio
- 1 soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio
- 1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo
- 1 toque M18x1,5



Ø 22 - 29 mm

960T/C11

1 009600031

330x270x25 mm

960T/A

Soquete sextavado de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio



Ø
mm
29

L
mm
90

1 009600032

960T/B

Soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores



Ø
mm
27

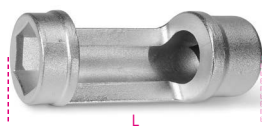
L
mm
85

1 009600033



960T/C

Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos



mm	L	
22	88	1 009600034

960T/D

Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	mm	L	
22	25	90	1 009600035

960T/E

Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	mm	L	
22	25	80	1 009600036

960T/F

"Soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1" - 1 1/16", para sensores de pressão de óleo "



"	mm	L	
1 - 1 1/16	28	74	1 009600037

960T/G

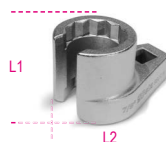
Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo



mm	mm	L	
22	25	98	1 009600038

960T/H

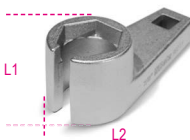
Hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	L1	L2	
22	34	55	1 009600039

960T/I

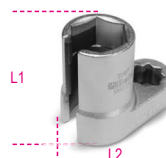
Soquete de extremidade aberta, 22 mm, compacto, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	L1	L2	
22	30	81	1 009600040

960T/L

Soquete de extremidade aberta, 22 mm, compacto, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



mm	L1	L2	
22	50	58	1 009600041

960T/M

Adaptador M18x1.5



mm	L	
21	50	1 009600042

960/22EP

Chave de cabeça dupla para sondas Lambda

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



L	mm	mm	mm	
300	22	22		1 009600052

960/C6

Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para instalar sensores de temperatura de gases de escape

O kit inclui:

- 3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm
- 3 packs de versão longa, 13, 14 e 17mm



960/C6	
170x120x50 mm	1 009600055

960/D

Chave hexagonal aberta, série longa, para remover/instalar sensores de temperatura dos gases de escape



mm	
13	1 009600073
14	1 009600074
17	1 009600077

960YP

Chaves hexagonais de deslocamento aberto para remover / instalar sensores de temperatura dos gases de escape

38"



mm

13

14

17



1

009600063

1

009600064

1

009600067

960AVE

Kit para teste de injetores diesel



960AVE



1

009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB

medidor de compressão para motores a gasolina



Bar
4÷17



1

009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2

cartões sobressalentes para o item 960CMB



960CMB/R2



1

009600252

960CMD

medidor de compressão para motores Diesel



Bar
8÷40



1

009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1

cartões sobressalentes para o item 960CMD



960CMD/R1



1

009600271

960EPC

Jogo de ferramentas para remoção de eletrodos de velas de incandescência

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



960EPC



1

009600790

270x230x80 mm - 900 g

960EPC/L

Conjunto de ferramentas de extração do eletrodo de velas incandescentes

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



960EPC/L



1

009600890

270x230x80 mm - 2 kg

960E-PI/P

Extrator de arruela de injetor

• Rosca macho M10 para uso com martelo deslizante (Beta 1540)



960E-PI/P



1

009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10

kit especial para remover velas quebradas ou danificadas

• Para velas com rosca M8-M9-M10



960KC-M8/9/10



1

009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

extrator reversível de impulso, com torque ajustável, para velas

Torque ajustável em 4 posições:
10-20-30-40 Nm

1/4"

CE



960KPC

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

1 009600780

960UC

Conjunto de ferramentas para remoção de injetores M8-M9-M10 presos com ponta deformada



960UC

270x230x80 mm - 2,6 kg

1 009600900

960P

Kit para teste de compressão/descompressão (bomba de vácuo manual)



960P

350x320x95 mm - 1,9 kg

1 009600777

960PI

jogo de alargadores para limpeza de bicos injetores em estojo plástico

Para remover resíduos de bicos injetores

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



960PI

250x130x50 mm - 600 g

1 009600215

960PI/C19

Jogo de 19 ferramentas para limpar assentos de injetor

Conteúdo do Kit:

- 11 escareadores planos, Ø: 14/14 mm - 15,5 / 15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17 / 17,5 mm - 17/19 mm - 17 / 19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- 4 alargadores angulados, Ø: 15,5 / 15,5 mm - 17/17 mm - 17,5 / 20,5 mm - 17/21 mm
- Acessórios de manipulo e cortador



960PI/C19

360x230x60 mm

1 009600217

960PI/S

Jogo para limpeza da câmara do bico injetor

Kit contém:

- 3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para a limpeza dos assentos dos injetores
- 2 escovas, Ø 14 e 16 mm, para limpeza dos fundos dos assentos dos injetores
- 6 tampas para orifícios de ligação com a câmara de combustão
- 1 escova para limpeza do furo de ligação com câmara de combustão
- 1 suporte flexível para bits com cabo

1/4"



960PI/S

360x140x50 mm - 700 g

1 009600214

960VTC

Testador de vazamento para cilindros de motores a gasolina

Depois que o ar comprimido for introduzido no cilindro, o medidor permitirá que ele seja testado quanto a vazamentos de compressão



960VTC

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600261

960RPI

ferramenta de sopro para limpeza dos assentos de bico injetor

para motores com injetores: M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



960RPI

360x230x60 mm

1 009600940

960PMC

bomba manual para regulação e controlo de injetores Diesel



Bar Max.
600

1 009600200

960AVL

aspirador de gases



Bar Max.
6

1 009600210

Beta

961P6

Videoscópio (Boroscópio) Eletrônico com sonda flexível



CE

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

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

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

961P6 1 009610000

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm



	L mm		
961P6/S1	1000	1	009610006
961P6/S2	2000	1	009610262
961P6/S3	3000	1	009610263

962

espátula chata para pneus



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

962C



962C 279

962P

Alavancas para pneus com proteção anti-risco



L mm	A mm		
490	25	1	009620049

962M

Ferramenta de desmontagem / montagem de pneus

particularmente recomendado para pneus runflat e modelos de perfil baixo

- mandíbulas anti-risco para travar nas rodas
- assento da alavanca de remoção de pneus



962M 1 009620501

963

alavanca com extremidades chata e pontiaguda



L mm	A mm		
400	23	5	009630001

Beta

Quality Tools

964

alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha



L mm	A mm		
400	46	5	009640001

965

alavanca ponta curva



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



965/S3 1 009650019

966/C3

jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico



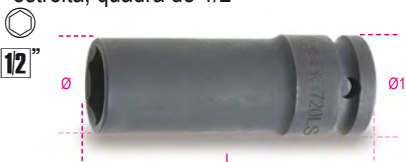
966/C3 1 009660103

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

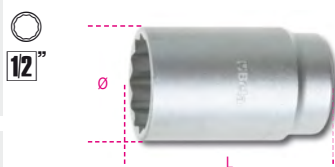
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"



	Ø	L	Ø1		
720LS 36	36	48,0	78	2	007200386

969B

Soquete estriado para cubo de roda



mm	Ø mm	L mm	
24	36,0	76	1 009690124
27	36,0	76	1 009690127
30	40,0	76	1 009690130
31	42,0	76	1 009690131
32	42,5	76	1 009690132
34	45,0	76	1 009690134
35	46,0	76	1 009690135
36	49,0	76	1 009690136

969/C5

Jogo de 5 soquetes para cubo de roda, em estojo plástico

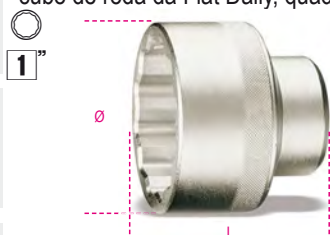


969/C5 1 009690201

969B 30-32-34-35-36

970B

Soquete especial para aperto da porca do cubo de roda da Fiat Daily, quadra 1"

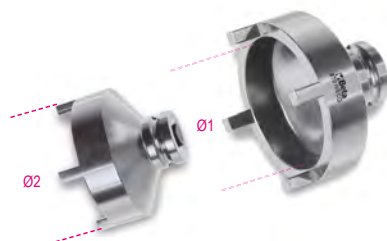


mm	Ø mm	L mm	
65	88	75	1 009700010

970IVECO

Tomada de gancho para porcas de cubo Iveco Daily

Para versões do ano 2014



Ø1 mm	Ø2 mm	
61,5	74,8	1 009700011

971/C8

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



971/C8 1 009710108

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

972/C4BMW

Kit de remoção para parafusos anti-roubo com anéis grátis, para carros BMW e Mini



972/C4BMW 1 009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

Kit de remoção para porcas de roda danificadas

Para uso em porcas anti-roubo e convencionais



972/C10 1 009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973

Kit de 4 capas de roda em nylon

Adequado para as seguintes rodas:
14 " ÷ 18 " número do item 009730014
19 " ÷ 22 " número do item 009730019

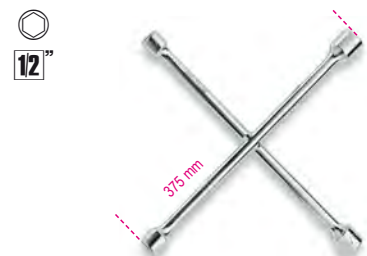


- Preserva e protege a roda de arranhões e poeira
- Durante o armazenamento, evita a deterioração precoce dos polímeros de borracha em pneus de verão ou inverno
- Um ícone permite a identificação da posição da roda (dianteira direita / esquerda ou traseira direita / esquerda)
- Fornecido com alças para transporte conveniente
- Tecido: nylon, lavável

973 14"+18" 1 009730014
973 19"+22" 1 009730019

978 - 979

Chave de rodas tipo cruz



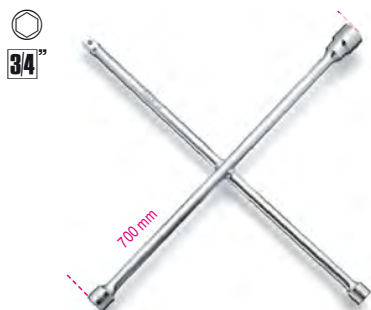
UNI/ISO 6788 DIN 3119

978 2 009780001
17x19x21x22 mm
979 2 009790001
17x19x22x1/2 mm

Beta

982

Chave de rodas tipo cruz, com uma ponta com quadra 3/4"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x3/4 mm

1 009820001

983PM

Escova abrasiva para limpeza de cubos



Ø1
mm
90

Ø2
mm
150

1 009830010

983 PM/R-DA

Discos abrasivos, par, para item 983PM



Ø
mm
150

1 009830050

984

alicate para tampa de porca de roda de plástico



L
mm
195

H
mm
4

1 009840005

985/B7

Jogo de 7 pinos guia para a instalação da roda

Tamanhos incluídos:

- M12X1,25 macho
- M12x1,25 fêmea
- M12x1,5 macho
- M12x1,5 fêmea
- M14x1,25 macho
- M14x1,5 macho
- M16x1,5 macho



985/B7

1 009850007

985M

Pino de guia macho para instalação da roda



	L mm	
985M M12X1,25	150	1 009850101
985M M12X1,50	150	1 009850102
985M M14X1,25	150	1 009850103
985M M14X1,50	150	1 009850104
985M M16X1,50	150	1 009850105

985F

Pino de guia fêmea para instalação da roda



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



Beta
Quality Tools

986 48

Chave de válvula de pneu com punho, curta

Válvula de retenção automática



L
mm
18

L1
mm
48

1 009860048

986 78

Chave de válvula de pneu, com punho

Válvula de retenção automática



L
mm
18

L1
mm
78

1 009860078

986PT

Chave de fenda de válvula de pneu, pré-calibrado, 0,4 Nm

retenção automática de válvulas

Mecanismo de deslizamento impede que seja danificada a junta do núcleo da válvula



L
mm
19

L1
mm
120

1 009860140

987

alavanca para válvulas de pneus com proteção em borracha



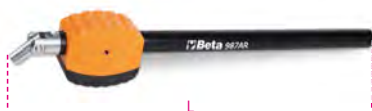
L
mm
310

1 009870001

987AR

Alavanca de válvula de pneu com proteção anti-risco

- Proteção de borracha e nylon para rodas de liga leve e ferro
- Acoplamento rápido da válvula, não requer parafusar



L
mm
305

1 009870021

987P

Alavanca para válvulas de pneus feita em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula



L
mm
335

1 009870011

988/K4

Jogo de 4 raspadores em plástico, anti riscos (para extrair a cola do chumbo adesivo)



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

1 009880104

989

Alicate para pesos de balanceamento de rodas



L
mm
250

2 009890001

989A

Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas



Perfil com design específico para não marcar as jantes

989A L
mm
220

1 009890011

989B

Alicate para pesos de balanceamentos de rodas

funções:

- Remover pesos adesivos para aros de liga
- Remoção de pesos para aros de ferro
- Martelo com cobertura removível PE-HD para pesos adesivos e aros de ferro
- Mandíbulas de peso para aros de ferro



L
mm
230

1 009890015

990

Pinça de pontas finas, retas e estriadas, em aço inoxidável



L
mm
130

5 009900001

991

pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável



L
mm
130

5 009910001

992

Pinça de pontas finas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável



L
mm
150

5 009920001

993

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável



L
mm
145

5 009930001

993PL

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



L
mm
150

3 009930010

 **Beta**

 **Beta**
Quality Tools

993G

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável



L
mm
160

3 009930030

994

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, em aço inoxidável



L
mm
150

5 009940001

994PL

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC



L
mm
150

3 009940010

994TF

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
150

3 009940020

996

Pinça de pontas, largas, chatas, retas, em aço inoxidável



L
mm
150

5 009960001

998

Pinça de pontas cruzadas, largas, retas e estriadas, em aço inoxidável



L
mm
155

5 009980001

999

pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
115

3 009990011

999A

Pinça de pontas curtas, extra finas e retas, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990015

999B

Pinça de pontas finas, retas, de grande resistência em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990017

999C

Pinça de pontas extra finas, retas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos



L
mm
110

3 009990019

999D

Pinça de pontas extra finas, com leve curva, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos



L
mm
115

3 009990021

999E

Pinça de pontas curvas, extra finas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990023

999G

Pinça de pontas extra finas, retas, com dispositivo de trava em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
140

3 009990027

999/B6N

Conjunto de 6 pinças de mola, resistente a ácido e magnético



999/B6N
999-999A-999B
999C-999D-999E

1 009990060

 **Beta**

1002

Pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável



L
mm
160

2 010020001

1008

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

5 010080006

1008BM

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho bi-material



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

3 010080036

1009

Alicate de bico, meia-cana, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L L1
mm mm
160 56,5

2 010090006

1009L/A

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



L L1
mm mm
283 80

2 010090008

1009L/B

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



L L1
mm mm
273 73

2 010090009

1009L/C

Alicate de bico, meia-cana, curvo 90°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



L L1
mm mm
253 45

2 010090010

1009L/D

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc



L L1
mm mm
342 71

1 010090058

1009L/DP

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc



L L1
mm mm
336 66

1 010090059

1009L/DP-S2

Jogo de 2 alicates de bico giratório duplo extralongo e recartilhado



1009L/DP-S2

1 010090060

1010

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

2 010100006

1010BM

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho bi-material



ISO 5745

L L1
mm mm
160 51,5

2 010100036

Beta

ALICATE DE ANÉIS (TIPO SEEGER)

ALINHAMENTO PERFEITO

Os testes mostraram que os alicates de anéis da Beta fornecem um excelente alinhamento com o padrão Seeger (anel elástico), com base na geometria especial do cone reverso das pontas, obtida por meio da tecnologia exclusiva de prensagem a frio.



QUEBRA DE PONTA REDUZIDA

Os alicates da Beta são equipados com pontas prensadas a frio embutidas, que proporcionam maior durabilidade em comparação com os concorrentes, tanto durante o uso como em caso de quedas acidentais.



1031/S4

jogo de 4 alicates para anéis com punhos em PVC



1031/S4
1032 180 19 ÷ 60 mm
1034 170 19 ÷ 60 mm
1036 175 19 ÷ 60 mm
1038 175 19 ÷ 60 mm

1 010310000

1032

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010320013
140x1,3	12÷25	5	010320014
180	19÷60	5	010320017
225	40÷100	3	010320021
300	85÷200	2	010320028

1033

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010330013
140x1,3	12÷25	5	010330014
180	19÷60	5	010330017
225	40÷100	3	010330021

1034

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm		
130x0,9	8÷12	5	010340013
130x1,3	12÷25	5	010340014
170	19÷60	5	010340017
210	40÷100	3	010340021
290	85÷200	2	010340028

1034L

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



L mm	Ø mm		
190	40÷100	2	010340320

1036

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

1037

Alicates para anéis exteriores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

1038

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028

1039

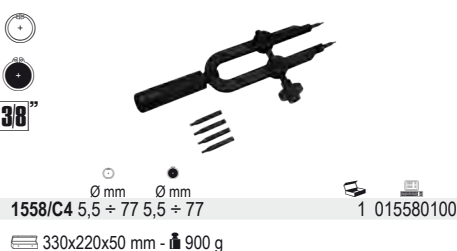
Alicate reversível para anéis exteriores e interiores, com ponta reta e punho revestido em PVC



1558/C4

ferramenta de anel de pressão interna e externa, com acionamento por parafuso

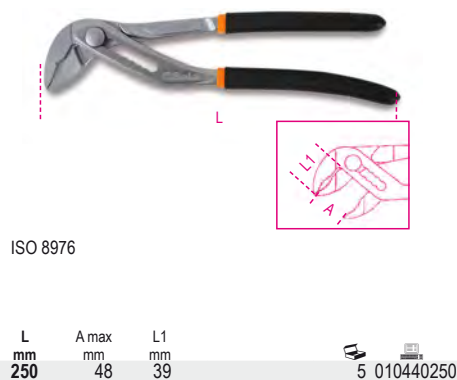
O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm



1044

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

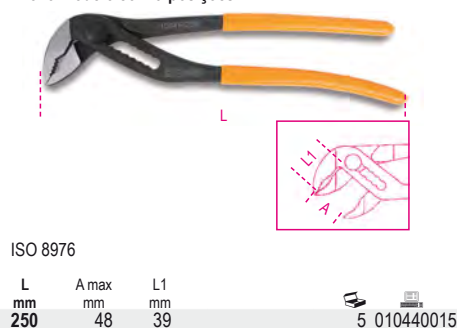
· novo modelo com 9-posições



1044F

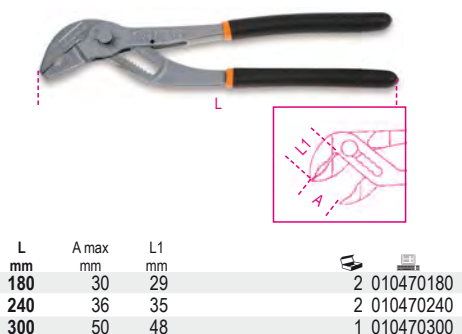
Alicate bomba d'água simples, fosfatado, com punho de PVC

· novo modelo com 9-posições



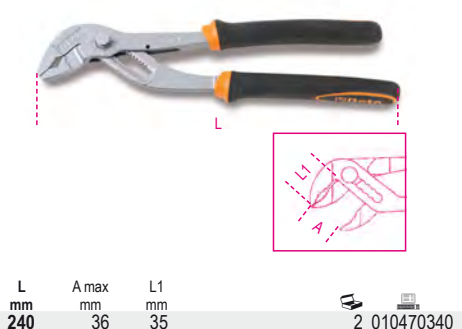
1047

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho de dupla camada de PVC



1047BM

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



ALICATE BOMBA D'ÁGUA - 1048N ALICATE COM MORDENTES DESLIZANTES

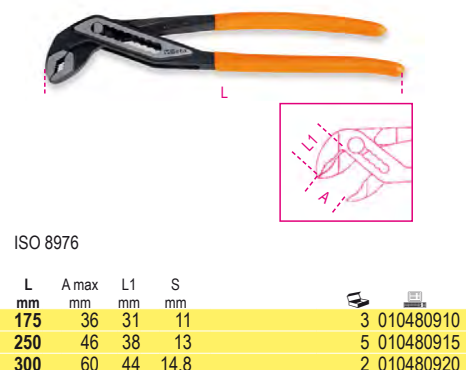
APERTO EXCELENTE E FACILIDADE DE MANUSEIO

- Geometria e ângulo do dente projetados para uma aderência eficaz e segura em perfis hexagonais e cilíndricos
- Dentes endurecidos por indução para maior durabilidade
- Ângulo de cabeça/alça mais largo para manuseio ergonômico aprimorado
- Retentor de contraste evitando o esmagamento acidental da mão (omettere per mancanza di spazio)
- Cabos revestidos de PVC inovadores e antiderrapantes (omettere per mancanza di spazio)
- Facilidade de manuseio e conforto incomparáveis graças à maior superfície de contato da alça



1048N

Alicate para juntas deslizantes, Alças revestidas de PVC antiderrapantes



1048N/D3

Jogo de alicates para juntas

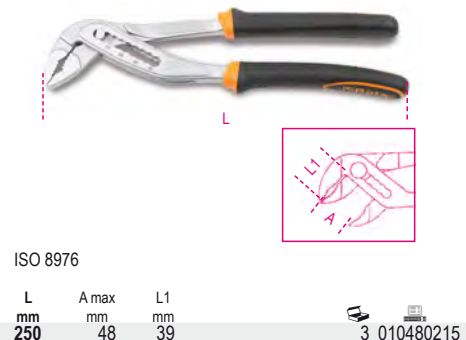
Cabeças fosfatadas



1048BM

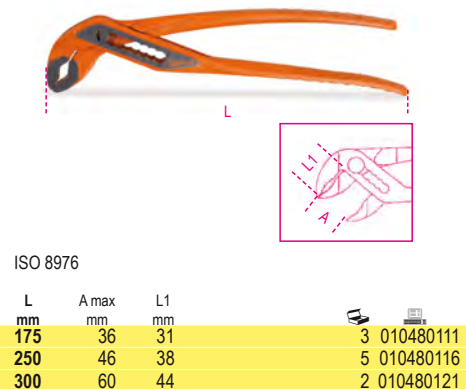
Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· novo modelo com 9-posições



1048VN

Alicates para juntas deslizantes, juntas em caixa, com acabamento lacado laranja



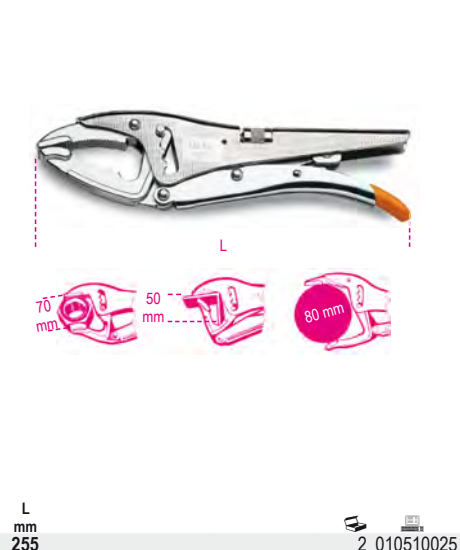
1050

Alicate de pressão com dupla regulagem



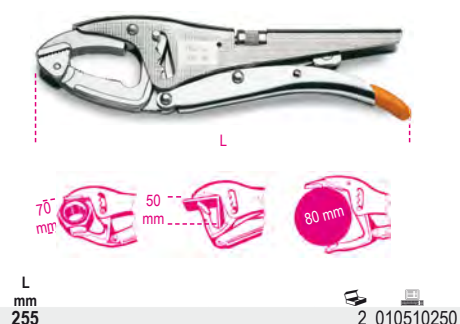
1051

Alicate de pressão com dupla regulagem mordente longo



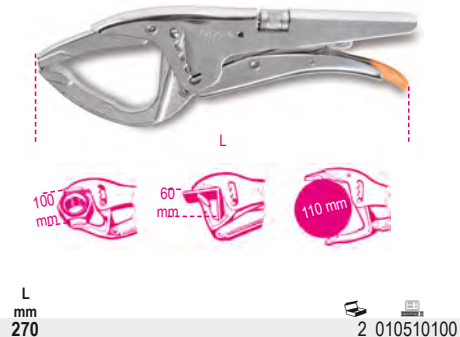
1051GM

Alicate de pressão com dupla regulagem, mordente oscilante



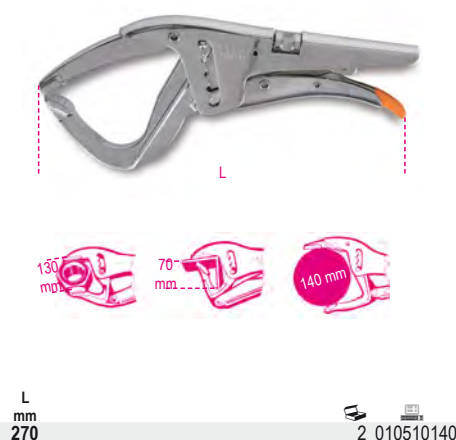
1051L

alicate de pressão, ajustável, de alta capacidade



1051XL

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



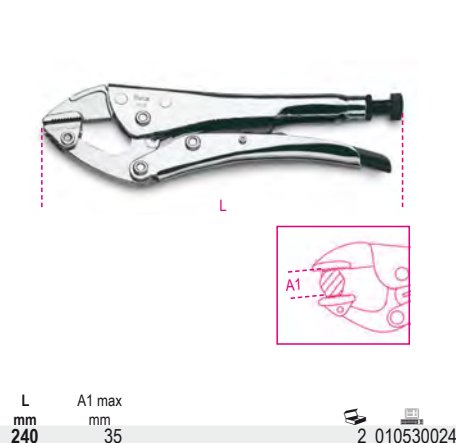
1052

Alicate de pressão, mordente côncavo



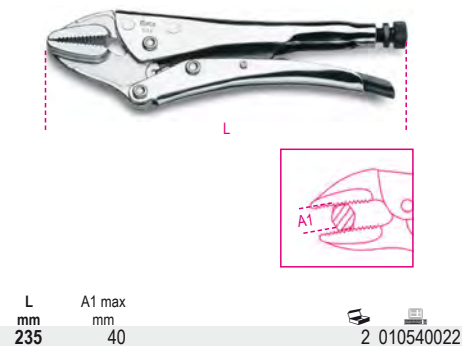
1053

Alicate de pressão, mordente oscilante



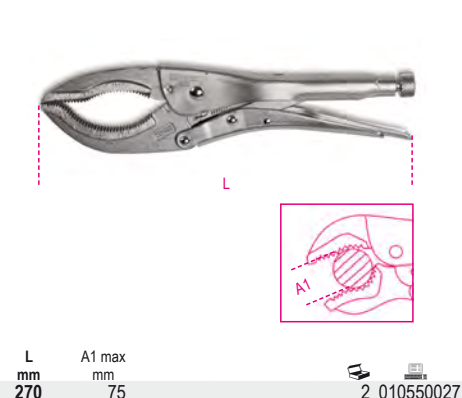
1054

Alicate de pressão mordente a direita



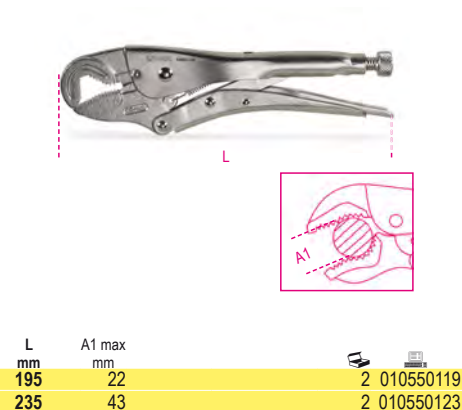
1055

Alicate de pressão, mordente recurvado



1055D

Alicates autotravantes ajustáveis, para porcas e perfis cilíndricos



1056

Alicate de pressão ajustável para técnicos de refrigeração



1057A

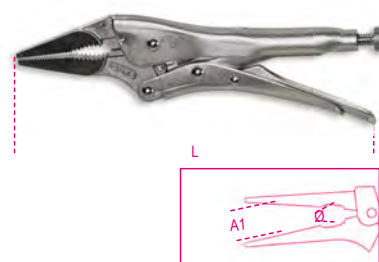
Alicate de pressão com regulagem de força



L mm	
240	2 010570124

1058

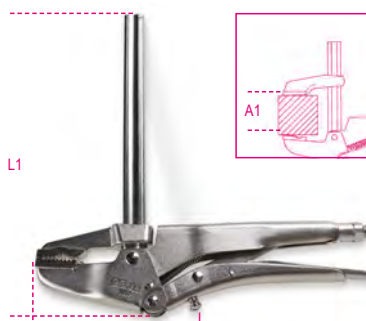
alicates de pressão, bicos longos



L mm	A1 max mm	Ø max mm	
175	34	26	2 010580017
225	46	31	2 010580025

1059

alicates de pressão
com maxila deslizante

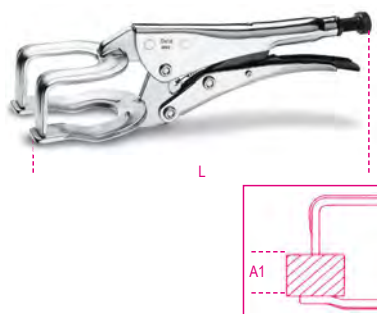


L1 mm	L mm	A1 mm	
160	255	120	1 010590016
270	255	220	1 010590027

Beta

1060

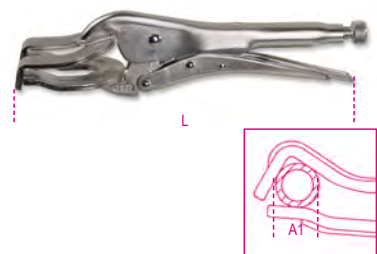
alicate de pressão para soldadura



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

1061

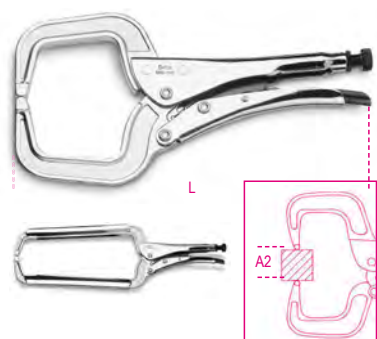
alicate de pressão para soldadura



L mm	A1 max mm	
275	80	2 010610027

1062

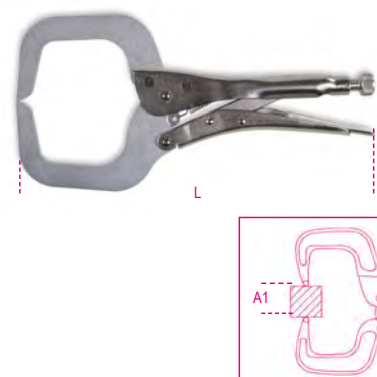
alicates de pressão pescoço de cisne



L mm	A2 max mm	
170	50	2 010620017
290	120	2 010620029
460	255	1 010620045

1062AL

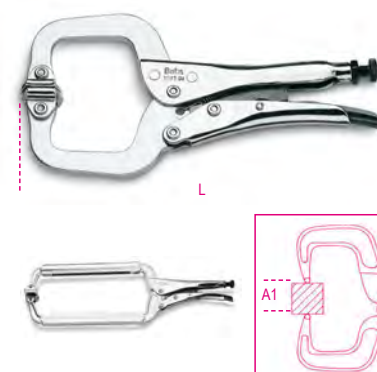
Alicate de pressão, pescoço de cisne,
mordentes em alumínio



L mm	A1 max mm	
275	88	2 010620327

1062GM

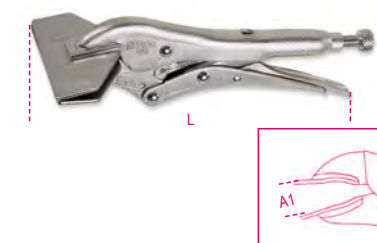
Alicate de pressão, pescoço de cisne,
mordentes oscilantes



L mm	A1 max mm	
170	45	2 010620217
290	88	2 010620229
460	255	1 010620245

1063

alicate de pressão para latoeiros

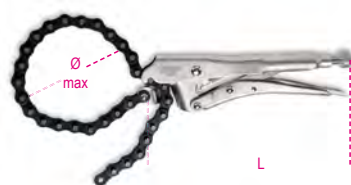


L mm	A1 max mm	
200	31	2 010630021

Beta

1064

alicate de pressão com corrente



L mm	Ø mm		
230	150	2	010640023

1065F

alicate de furar chapa



Ø mm	L mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

1065P

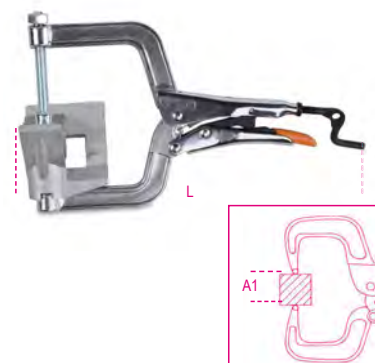
alicate de dobrar chapa



L mm			
228	1	010650020	

1066

Alicates autotravantes ajustáveis,
Ângulo de travamento de 90°



L mm	A1 max mm	g		
210	55	500	1	010660021

1067

Alicate ajustável de travamento automático
para tubos, mandíbulas de aperto de tubo
articulado



L mm	A1 max mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

1077

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



L mm	A mm	L1 mm		
280	60	53	1	010770026

1078

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

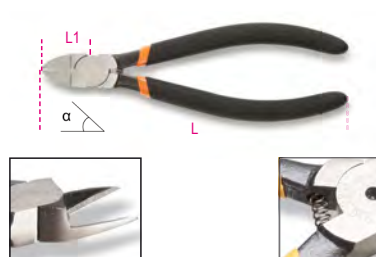


L mm	A mm	L1 mm		
280	60	77	1	010780026

1080D

alicate de corte diagonal, punho dupla camada
de PVC

Para cortar plástico



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

1081

Alicate de corte semi-niveladas,
cabos revestidos em PVC de dupla camada
antiderrapante

• Para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada



L mm	L1 mm		
125	16	3	010810130

1082

Alicate de corte diagonal,
cromado, alças revestidas em PVC de
camada dupla, antiderrapante



UNI/ISO 5749

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

1082G

Alicate de corte diagonal,
alças revestidas de PVC de camada dupla
antiderrapante,
acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820064
160	22	1,6	5	010820066

1082BM

Alicate de corte diagonal,
cabo bimaterial



UNI/ISO 5749

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

1082GBM

Alicate de corte diagonal,
alças bimateriais,
acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
140	20	1,6	3 010820264
160	22	1,6	3 010820266

1084

Alicate de corte diagonal para serviços
pesados, alças revestidas de PVC de camada
dupla, antiderrapante



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
160	22	1,6	5 010840006
200	28	2,0	3 010840010

1084G

Alicate de corte diagonal para serviços
pesados, punho revestido em PVC de camada
dupla antiderrapante, acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
160	22	1,6	5 010840066
200	28	2,0	3 010840070

1084BM

Alicate de corte diagonal para serviços
pesados, cromado,
cabos bimateriais



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
160	22	1,6	3 010840036
200	28	2,0	3 010840040

1084GBM

Alicate de corte diagonal para serviços
pesados, cabos bimateriais,
acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
160	22	1,6	3 010840266
200	28	2,0	3 010840270

1088

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



UNI/ISO 5748

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

1088BM

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



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	
160	9	1,6	2 010880036
200	11	2,0	2 010880040

1092V

alicate de corte frontal articulados,
serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	
180	8	2,0	2 010920280
200	9	2,5	2 010920310

1094V

alicate de corte diagonal articulados,
serviço pesado



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	
200	23	2,5	2 010940200

1095N

Alicate de corte diagonal com alavanca para
corte pesado com trava de segurança



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

1096

Turquês, cabo curto



ISO 9243

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

Beta

1098

Turquês, cabo longo



ISO 9242 DIN 5242

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

1098PL

Turquês, cabo longo, punho revestido em PVC



ISO 9242 DIN 5242

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

1101

corta-parafusos



L	L		
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	R = 80	R = 140	
mm	Kgf=mm ²	Kgf=mm ²	g
300	5	4	745
350	6	5	1043
450	7	6	1537
600	9	7	2540
750	11	8	3870
900	12	9	6170

1101R

lâminas de substituição para o modelo 1101



mm	1101		
300	300	1	011010130
350	350	1	011010135
450	450	1	011010145
600	600	1	011010160
750	750	1	011010175
900	900	1	011010190

1102

corta-parafusos

R= 80 Kgf/mm²



L			
mm			
230	4	3	011020020

1103

Alicate cortador de vergalhões, parafusos e telas eletrossoldadas para reforço de concreto

max. Ø = 12 mm
max. Ø (HRC 48) = 6 mm



L			
mm			
950		1	011030090

1103R

Ponta de reposição para o item 1103



1103R 950			
		1	011030190

1104

Corta cabo de aço com punho, serviço pesado



R=80 Kgf/mm²

L			
mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

1104R

Lâminas de substituição para ref. 1104



mm			
420		1	011040014
600		1	011040016

1105

vazador de juntas



D	L		
mm	mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

1105T20

Haste para vazadores de junta 1105, 2 a 20 mm



L
mm
110 1 011050200

1105T30

Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm



L
mm
175 1 011050205

1105T50

Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm



L
mm
175 1 011050207

1105AD-50

adaptador para ref. 1105T50



Ø
mm
57 1 011050210

1105/C10T

Jogo de 10 vazadores de junta, 3 a 20 mm, e 1 acessório



1105/C10T 1 011050250

1105 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1105T20
135x92x32 mm

1105/C16T

Kit de 15 vazadores de junta, 3 a 30 mm, e 1 acessório



1105C/16T 1 011050255

1105 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
1105T30
240x210x60 mm

1105/C32T

Kit de 29 vazadores de juntas, 2 a 50 mm e 3 acessórios



1105/C32T 1 011050257

1105 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm
1105T50
1105AD-50
455x380x115 mm

1112

tesoura modelo americano lâminas largas e direitas

R = $\frac{S}{L}$ 60 Kg/mm²



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

1114

Tesoura para chapa, lâminas direitas

R = 60 Kg/mm²



L L1 S A
mm mm mm mm
250 58 0,5 15
350 76 1 22

1118

tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal
Inox = aço inoxidável



L L1 Fe S mm Inox S mm
310 42 1 0,8

1120A

tesoura para cortar metal

Fe = aço macio



L Fe S mm
mm 280 1,2

1120ARL - ARG

lâmina de substituição para ref. 1120A



1120ARL 1 011200110
1120ARG 1 011200120

1122

Tesoura articulada, cortes retos

Inox = aço inoxidável



L L1 Inox S mm A mm
250 40 1 24

1123

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



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

1124

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

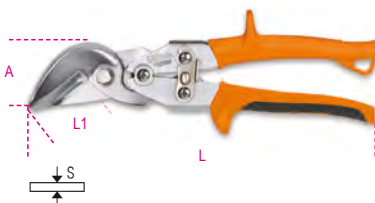


L	L1	Inox	A		
~ 250	mm 40	S mm 1	mm 24	2	011240020

1125

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável



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

1126

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



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

1122 - 1125MOL



1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1127

Tesoura para técnico de telefonia, lâminas retas



L	L1		
mm 150	mm 35	5	011270001

1128BAX

Tesoura de eletricitista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada



L	L1	mm²		
mm 150	mm 50	50	5	011280088

1128BMX

Tesoura para eletricitista com ponta serrilhada



L	L1		
mm 147	mm 58,2	5	011280051

1128BMX/F

Caixa de plástico articulada para o item 1128BMX



1128BMX/F	1	011280059
-----------	---	-----------

Beta

1128FXS TESOURA DE ELETRICISTA COM ESCAREADOR

Redesenhamos as tesouras para eletricitas atentos ao trabalho diário dos usuários. Nós as tornamos ferramentas universais, incorporando as 4 funções principais em objetos únicos.

CORTE rápido e limpo para cabos até 50 mm² graças à ranhura para corte de cabos e à lâmina micro dentada para uma melhor aderência.

LÂMINA A sensibilidade do pino anti-afrouxamento permite que você descasque com precisão até mesmo os cabos mais finos.

CRIMPAGEM segura e resistente ao longo do tempo para terminais tubulares.

FRESADOR o perfil de fresagem exclusivo permite escarear os furos das caixas de junção de forma precisa e limpa.



1128BAX TESOURAS DE ELETRICISTA DE DUPLA AÇÃO COM PERFIL GRADUADO PARA ESCAREAR, EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO COM DLC

As tesouras 1128BAX são caracterizadas pelo acabamento das lâminas em DLC. DLC (carbono semelhante ao diamante) é um revestimento inovador à base de carbono. A alta dureza e o baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono depositado na superfície na forma de Grafite e Diamante.

- Alta dureza superficial das lâminas - resistência à abrasão e manutenção da nitidez ao longo do tempo
- Baixo coeficiente de atrito - suavidade e poder de corte

Perfil de fresagem: estudado para ampliar orifícios no plástico de 13 para 25 mm.



+ DUREZA
- COEFICIENTE DE ATRITO



1128BSX

tesoura de eletricitas com perfil alargador, em estojo



L	L1	
mm	mm	
148	58,2	5 011280061

1128FX

Tesoura de eletricitas, lâminas retas de aço inoxidável, com micro-dentes, ranhura para corte de cabos e alicate de crimpagem para terminais de tubos

- Capa com gancho de cinto articulada
- Alças bimetálicas
- Pino anti-queda



L	L1	
mm	mm	mm ²
145	52	50
		5 011280090

1128FXS

Tesoura para eletricitas com perfil de fresagem graduado, lâmina reta de aço inoxidável, micro-dentes

- Capa com gancho de cinto articulada
- Alças bimetálicas
- Pino anti-queda
- Perfil e fresa: projetada para aumentar os furos em plástico, de 13 a 21 mm.



L	L1	
mm	mm	mm ²
145	52	50
		5 011280095

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricitas



L	L1	
mm	mm	
145	50	5 011280000

1129BM

Tesoura de lâminas curvas para eletricitas

L	L1	
mm	mm	
145	44	5 011290000

1130BMX

tesoura serrilhada com desencapador de fios

L	L1	
mm	mm	
185	60	1 011300002

1131CK

tesoura para Kevlar® e fibra óptica

L	L1	
mm	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 ²		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

1132BM

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



UNI 8791

L	mm	mm ²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133

alicate para cortar cabos

até 325 mm²



L	mm	mm ²		
600	32	300	1	011330001

1133RL

lâmina de substituição para alicate 1133



1133RL		
1	011330011	

1134

corta cabos com catraca



L	mm	mm ²		
260	35	400	1	011340032

1134RL

lâmina de substituição para corta cabos 1134



1134RL		
1	011340132	

1134A

corta cabos com catraca



L	mm	mm ²		
240	45	500	1	011340045

1134A/RL

lâmina de substituição para modelo 1134A



1134A/RL		
1	011340145	



1142BM

alicate desencapador de fios, punho bi-material



UNI 7923

L	mm	mm ²	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036	

1143

alicate desencapador de fios com dispositivo de corte



L	mm	mm ²	mm		
165	0,5÷6	1-3,2	1	011430001	

1143R

lâmina de substituição para ref. 1143

1143R		
1	011430011	

1144D

alicate desencapador



L	mm	mm ²	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010	

1144D/RG

gancho de substituição para ref. 1144D



1144D/RG		
1	011440012	

1144D/RL

lâmina de substituição para ref. 1144D

1144D/RL		
1	011440011	

1144G

ferramenta de desencapar fios

com lâmina ajustável para cortes transversais ou longitudinais



L	mm	mm ²	mm		
140	6÷75	2,8-12	1	011440004	

1144G/RL

Lâmina de reposição para o item 1144G



1144G/RL

1 011440005

1144L

Decapador de cabos com profundidade de lâmina ajustável, para decapagem transversal e longitudinal

Com lâmina retrátil lisa e em forma de gancho



L mm	mm ²	mm
145	6-150	4-28

1 011440050

1144T

Ferramenta de decapagem de cabos, pequena, com dispositivo de corte



L mm	mm	g
112	3,5 ÷ 9	40

1 011440060

1148A

alicate para desencapar e cortar cabos, com ajuste e dispositivo de corte

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



L mm	mm ²	mm
190	0,02÷10	0-4

1 011480100

1148A/R

ponta de substituição para ref. 1148A



1148A/R

1 011480102

Beta

1148B

desencapador com insertos intercambiáveis



L mm	mm ²	mm
190	4÷16	2-5

1 011480200

1148B/R

ponta de substituição para ref. 1148B



1148B/R

1 011480202

1148P

Decapador de cabos, autoajustável, com dispositivo de corte



L mm	mm ²	mm
165	0.2-6	0-3.5

1 011480300

1149F

alicate desencapador com fecho automático



L mm	mm ²
175	0,2 ÷ 6

1 011490010

1150

alicates universais em cromado brilhante com punhos de dupla camada de PVC

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
160	42	1,6	5 011500046
180	46	1,8	5 011500048
200	50	2,0	5 011500050
220	50	2,0	2 011500052

1150G

Alicate combinado resistente, punho revestido de pvc de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço
• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	
160	42	1,6	5 011500066
180	46	1,8	5 011500068
200	50	2,0	5 011500070
220	50	2,0	2 011500072

Beta

1150HPC ALICATE UNIVERSAL HYPERCUT COM ARESTAS DE CORTE DE AÇO SINTERIZADO M2

- O pino descentralizado aproxima o ponto de apoio do ponto de corte, aumentando o efeito de alavanca.
- O perfeito alinhamento das mandíbulas e o perfil cônico garantem uma pegada segura mesmo em espaços muito confinados.
- O corpo da pinça usa aço molibdênio termicamente processado confiável para ser flexível e resistente e garantir uma aderência segura em todas as condições.

Tensão de cisalhamento,
teste estático =

-73%

Vida média das arestas de corte =
(teste ISO 5744)

+127%

Dureza das arestas de corte M2 =

65HRC

INOVAÇÃO ABSOLUTA

ACABAMENTO EM CROMO PEROLADO

GRANDE FORÇA DE CORTE

1150HPC

alicate universal para serviços pesados com insert de corte e veio descentralizado
acabamento acetinado cromado
punho bimaterial

insert de corte
aço: M2
espessura: 0.20 mm
ângulo: 62°
dureza: 63+65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	2	011500618

1150BM

alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

- O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM

Alicate combinado resistente, punho bimaterial, acabamento industrial

- Excelente relação qualidade / preço
- O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153

alicates reguláveis com duas posições e punhos em PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm		
200	34	2	011530120

1162

Alicate de bico chato extra longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante



ISO 5745

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



1162G

Alicate de bico chato extra longo, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

1162BM

Alicate de bico chato extra longo, cromado, cabos bimateriais



ISO 5745

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

1162GBM

Alicate de bico chato extra longo, cabos bimateriais, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

1164

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

1164BM

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



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

1166

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante



ISO 5745

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

1166G

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

1166BM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, cabos bimateriais



ISO 5745

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

1166GBM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

1168

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante



ISO 5745

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

1168G

Alicate de bico serrilhado curva extra-longa, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

1168BM

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, cabo bi-material



ISO 5745

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

1168GBM

Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L	L1			
mm	mm	mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

1169/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas longas e 1 alicate de corte diagonal



1169/D3		
1082 160mm	1	011690053
1150 180mm		
1166 160mm		

1169G/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos em dupla camada de PVC anti-derrapante

• Excelente relação qualidade / preço



INDUSTRIAL FINISHING

1169G/D3		
1082G 160mm	1	011690073
1150G 180mm		
1166G 160mm		

1169BM/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas redondas longas e 1 alicate de corte diagonal
Punhos bi-material



1169BM/D3		
1082BM 160mm	1	011690133
1150BM 180mm		
1166BM 160mm		

1169GBM/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos bi-materiais

• Excelente relação qualidade / preço



INDUSTRIAL FINISHING

1169GBM/D3		
1082GBM 160mm	1	011690273
1150GBM 180mm		
1166GBM 160mm		

1171BM

alicate para eletricitista, pontas chatas curtas

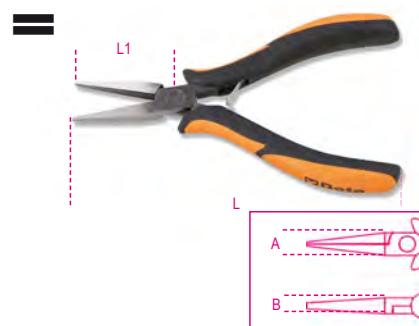


ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
130	18	12	8	2	011710101

1172BM

alicate para eletricitista, pontas chatas longas



ISO 9655

L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	40	12	8	2	011720101

1172BM/P

alicate para eletricitista, pontas chatas curvas



L	L1	A	B		
mm	mm	mm	mm		
140	38	12	13	2	011720102

Beta

1173BM

alicate para eletricista, pontas redondas curtas



ISO 9655

L	L1	A	B	
125	22	12	8	2 011730101

1175BM

alicate para eletricista, pontas semi-redondas curtas



ISO 9655

L	L1	A	B	
140	29	12	8	2 011750101

1177BM

alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas



ISO 9655

L	L1	A	B	
140	38	12	8	2 011770101

1177BM/Z

alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas



ISO 9655

L	L1	A	B	
140	39	12	8	2 011770113

1178BM

alicate para eletricista, pontas semi redondas longas



ISO 9655

L	L1	A	B	
140	37	12	8	2 011780101

1178BM/P

alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas curvas



L	L1	A	B	
140	36,5	12	12	2 011780102

Garras de corte de cobre.
Para trabalhos mais pesados, ver item 1081

1182BM

alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm 120	mm 11	mm 10	mm 1	2 011820101

1183BM

alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso
pontas redondas



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm 120	mm 11	mm 10	mm 1	2 011830101



1184BM

alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas redondas



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

1185BM

alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas finas



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

1186BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas finas e estreitas



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

1188BM

alicate para eletricista, corte diagonal normal



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

1190BM

alicate para eletricista, corte frontal, semi raso



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	12	12	1,25	2	011900113



1191BM

alicate para eletricista, corte frontal oblquo, raso



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

1191BM/L

alicate para eletricista, corte frontal oblquo longo, raso



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	18	12	1	2	011910110

1191R/5-M

kit de molas sobressalents para alicates e pinças para eletrônicos, 5 pares (itens: 1171 ... 1191)

1191R/5-M	1	011910995
-----------	---	-----------

1200MS

magnetizador e desmagnetizador



1200MS	5	012000000
--------	---	-----------

O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço. As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais. A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho. A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos. Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça. A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado. A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

● As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais.

● O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço.

● A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho.

● A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado.

● Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça.



● A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

● A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos



1201E

Chave de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066



1201E/S6

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

1 012011206

1201EN

Chave de fenda, série extra curta



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

1201E/DZ

Chave de fenda para parafusos Dzus®



L
mm
53

L1
mm
173

2 012011501

1202E

Chave phillips



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027



PHxDxL mm	L1 mm		
1202E/S4		1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120			
PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

1202EN

Chave Phillips®, série extra-curta



UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

1202EL

Chave phillips, série longa



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

1203E/D

Jogo de chaves de fenda Evox

Beta EVOLX



PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D5		1	012031001

1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150
1202E	1,2x6,5x150 mm
	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D5PZ		1	012031003

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125
1209E/PZ	1,0x5,5x150 mm
	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D6		1	012031006

1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100
	0,8x4x100-1,0x5x125 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D7		1	012031007

1201E	0,5x3x75-0,8x4x100
1202E	1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D8		1	012031008

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125
1202E	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
	PH0x3x60-PH1x4,5x80
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D8P		1	012031018

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x100-
1202E	6,5x150 mm
	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D10		1	012031010

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

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/D10N		1	012031019

1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-
1201EN	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E	0,8x4x30 mm
	PH0x3x60-PH1x4,5x80-
1202EN	PH2x6x100 mm
	PH1x4,5x30 mm



1203E/S

Beta EVOLX



PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/S8		1	012031009

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-
1202E	6,5x150 mm
	PH0x3x60-PH1x4,5x80-
	PH2x6x100 mm

PHxDxL mm	L1 mm		
1203E/S10		1	012031021

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

1204E

Chave de fenda sem cabeça



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024



SxDxL mm	L1 mm		
1204E/S5		1	012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100			
0,8x4x100-1x5x125			
1,2x6,5x150 mm			

1204EL

Chave de fenda sem cabeça, série longa



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

1205E/ES

Chave com ponta hexagonal



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380



1205E/ES-S8
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm 1 012051408

1206E/BP

Chave hexagonal com ponta abaulada



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380



1206E/BP-S7
2-2,5-3-4-5-6-8 mm 1 012061407

1207E/TX

Chave de fenda torx



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045



1207E/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30 1 012071207
1207E/TX-D13
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30-T40-T45 1 012071213

1208E/RTX

Chave Torx®, com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040



1208E/RTX-D7
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30 1 012081207

1209E/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012



1209E/PZ-S4
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1 012091204

1209EN/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta



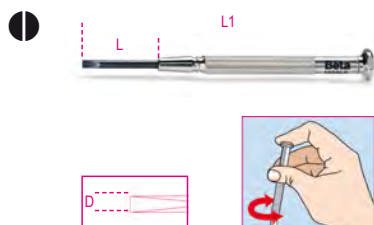
ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106



1229LP

chave de fenda sem cabeça para relojoeiro



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

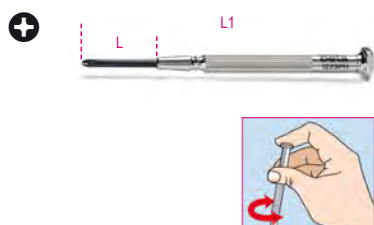


1229LP/A6
1,2-1,4-1,8-2,2,4-3 mm

1 012290300

1229PH

chave Phillips® para relojoeiro



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

1229LPH/A6

jogo de chaves de relojoeiro fenda e Phillips®



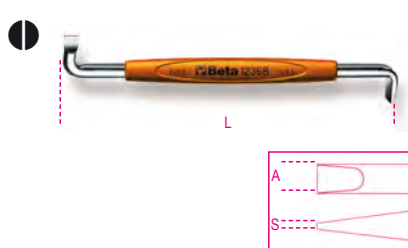
1229LPH/A6

1 012290310

1229LP 1,4-2,0-2,4-3 mm
1229PH PH0-PH1

1236B

Chave de fenda especial



UNI 7079 DIN 5200

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

1238B

Chave phillips especial



UNI 7083 DIN 5208

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

1241

chave de fenda de bater, com ponta de aço



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076



1242

chave Phillips® de bater com ponta em aço



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243LP/D6

Jogo de 7 chaves de fenda, de bater



1243LP/D6	1 012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125- 3x8x150-1,6x10x175- 2,0x12x200-2,5x14x250 mm

1243/D7

Jogo de chaves de bater, fenda e Phillips®,
ponta de aço



1243/D7	1 012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm

1243/S11

Jogo de 7 chaves de fenda de bater

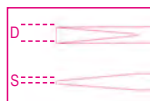


1243/S11 1 012430021

1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150- 1,6x10x175-1,6x10x200-2,0x12x200- 2,5x14x250 mm
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100-PH3x8x150- PH4x11x200 mm

1250

Chave para parafusos perfil fenda com guia para pega do parafuso



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x3x125	190	5 012500030
0,6x4x125	225	5 012500040
0,7x5x150	255	5 012500050

1251

Chave para parafusos perfil Philips® com guia para pega do parafuso



PHxDxL mm	L1 mm	
0x4x125	225	5 012510000
1x5x125	225	5 012510010
2x6x175	280	5 012510020

1252/S5



1252/S5 1 012520001

1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm

1253

Chave teste



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3,5x100	190	5 012530001

1253A

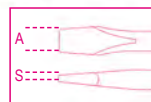
Chave multitest



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x15	150	5 012530010

1254

Chave teste automotivo



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x44	123	5 012540001

1256/C36-2

Jogo de micro bits e acessórios



1256/C36-2 1 012560100

1256TX	T3 - T4 - T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1256/20	
1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP

Micro bit perfil fenda



SxA mm	L mm	
0.25x0.8	27	5 012560001
0.25x1.2	27	5 012560002
0.3x1.5	27	5 012560003
0.35x1.8	27	5 012560004
0.4x2.0	27	5 012560005
0.4x2.5	27	5 012560006
0.5x3.0	27	5 012560007
0.6x3.5	27	5 012560008
0.8x4.0	27	5 012560009

1256PH

Micro bit perfil Philips®



PH	L mm	
000	27	5 012560011
00	27	5 012560012
0	27	5 012560013
1	27	5 012560014

1256PZ

Micro bit perfil Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	
000	27	5 012560061
00	27	5 012560062
0	27	5 012560063
1	27	5 012560064

1256PE

Micro bit perfil hexagonal



mm	L mm	
0.7	27	5 012560021
0.9	27	5 012560022
1.3	27	5 012560023
1.5	27	5 012560024
2.0	27	5 012560025

1256TX

Micro bit perfil Torx®



	L mm		
T3	27	5	012560041
T4	27	5	012560042
T5	27	5	012560043
T6	27	5	012560044
T7	27	5	012560045
T8	27	5	012560046
T9	27	5	012560047
T10	27	5	012560048
T15	27	5	012560049

1256RTX

Micro bit perfil Torx® com guia



	L mm		
T6	27	5	012560051
T7	27	5	012560052
T8	27	5	012560053
T9	27	5	012560054
T10	27	5	012560055

1256/20

Extensão para micro bits



1256/20	5	012560092
---------	---	-----------

1256/30

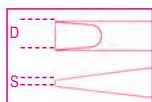
Punho para micro bits



L mm		
110	2	012560097

1257LP

Micro-chave de fenda



SxD mm	L mm		
0,25x1,2	60	5	012570012
0,23x1,5	60	5	012570015
0,3x1,8	60	5	012570018
0,4x2	60	5	012570020
0,4x2,5	60	5	012570024
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040



1257LP/S8	1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5		
0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5		
0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257PH

Micro-chave phillips



PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8



1257LPH/S8	1	012570210
1257PH		
1257LP		
PH00-PH0-PH1		
0,4x2-0,4x2,5-0,5x3		
0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257ES

Micro-chave hexagonal



mm	L mm		
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

1257ESB/S8



1257ESB/S8	1	012570230
1257ES		
1257BE		
0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm		
4-5 mm		

1257TX

Micro-chave torx



	L mm		
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082



1257TX/S8	1	012570220
T5-T6-T7-T8		
T9-T10-T15-T20		

1257BE

Micro-chave sextavada



mm	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088



As chaves de fenda Beta Grip são o resultado de muitos anos de experiência da Beta no design de chaves de fenda e da estreita colaboração com os mecânicos das equipes de automobilismo. Para atingir os mais elevados objetivos de ergonomia, resistência e qualidade dos materiais, foram utilizadas novas e exclusivas soluções técnicas capazes de satisfazer até os pedidos dos profissionais mais exigentes.

- A haste é fabricada em aço especial com alto teor de silício, cromo e vanádio para garantir maior desempenho em termos de resistência à torção e flexão. O cromo é do tipo acetinado antirreflexo.
- A geometria da ponta foi estudada para garantir um perfeito acoplamento entre a lâmina e a cabeça do parafuso. O acabamento fosfatado evita a oxidação da ponta e preserva a precisão dos perfis.
- A textura foi criada inspirando-se na banda de rodagem dos pneus de corrida, concebidos para maximizar a aderência em diferentes tipos de terreno. Portanto, permite uma pegada eficaz na chave de fenda em qualquer condição de trabalho, melhorando a precisão e o controle ao centralizar a ponta no parafuso.



1260

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073



1260/S6

0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125
1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm

1 012600306

1260N

chave de fenda toco, BETA GRIP



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106



1260E

chave de fenda com sextavado auxiliar



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

1260MC

Chave para parafusos de cabeça tipo fenda, coloridas



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x125	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

1262

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027



1262/S4

PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012620304

1262N

chave Phillips toco Beta Grip

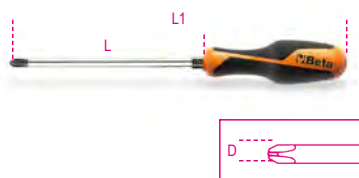


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E

chave Phillips® com sextavado auxiliar, BETA GRIP

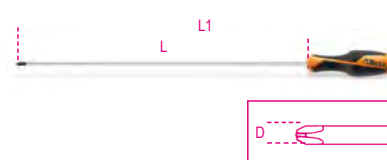


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L

chave Phillips® longa, BETA GRIP



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

1262MC

Chave phillips, BETA GRIP, colorida



PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

1263/D...

jogo de chaves BETA GRIP



1263/D6 1 012630006

1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm



1263/D7 1 012630017

1262	PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm



1263/D7PZ 1 012630007

1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2



1263/D8 1 012630008

1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5x150 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm



1263/D10 1 012630010

1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1260N	0,8x4x30
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1262N	PH1x4,5x30

1263/S12

jogo de chaves fenda e Phillips®, BETA GRIP



1263/S12



1 012630112

1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1263MC/D8

Kit de 8 chaves de fenda coloridas



1263MC/D8

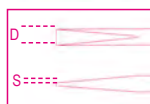


1 012632008

1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5x150 mm
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1264

chave de fenda sem cabeça, BETA GRIP



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

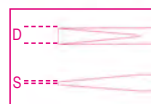
0,5x2,5x60-0,6x3x75
0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm



1 012640305

1264L

chave de fenda sem cabeça, longa, BETA GRIP



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x200	300	3 012640203
0,6x3x300	400	3 012640206
0,8x4x400	508	3 012640209
1x5x400	508	3 012640215
1,2x6,5x400	519	3 012640218

1265ES

Chave hexagonal com punho, BETA GRIP



mm	L mm	L1 mm	
1,5	100	200	3 012650015
2	100	200	3 012650020
2,5	100	200	3 012650025
3	100	200	3 012650030
4	100	208	3 012650040
5	100	219	3 012650050
6	125	244	3 012650060
8	150	277	2 012650080



1265ES/S8

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm



1 012650308

1266BP

Chave hexagonal abaulada, com punho, BETA GRIP



mm	L mm	L1 mm	
2	100	200	3 012660020
2,5	100	200	3 012660025
3	125	225	3 012660030
4	125	233	3 012660040
5	120	239	3 012660050
6	140	259	3 012660060
8	160	287	2 012660080
10	160	287	2 012660100



1266BP/S8

2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 012660308

1267TX

chave Torx® BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T5	50	150	3	5 012670005
T6	50	150	3	5 012670006
T7	50	150	3	5 012670007
T8	60	160	3	5 012670008
T9	60	167	4	5 012670009
T10	80	188	4	5 012670010
T15	80	188	4	5 012670015
T20	100	208	4,5	5 012670020
T25	100	208	5	5 012670025
T27	115	234	6	5 012670027
T30	115	234	6	5 012670030
T40	130	257	7	2 012670040
T45	130	257	8	2 012670045



1267TX/D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012670307



1267TX/S13
T5-T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45

1 012670312

1267MC/TX

Chave torx, colorida, BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T6	50	150	3	5 012672006
T8	60	160	3	5 012672008
T10	80	188	4	5 012672010
T15	80	188	4	5 012672015
T20	100	208	4,5	5 012672020
T25	100	208	5	3 012672025
T30	115	234	6	3 012672030



1267MC/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012672307

1268RTX

chave Torx® com guia BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T9	60	167	4,0	3 012680009
T10	80	188	4,0	3 012680010
T15	80	188	4,0	3 012680015
T20	100	208	4,5	3 012680020
T25	100	208	5,0	3 012680025
T27	115	234	6,0	3 012680027
T30	115	234	6,0	3 012680030
T40	130	257	7,0	2 012680040



1268RTX/S8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1 012680307

1269PZ

chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP



UNI/ISO 8764

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

1 012690304

1269N/PZ

chave Pozidriv®-Supadriv®, toco, BETA GRIP



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
1	30	87	5 012690011
2	30	87	5 012690012

1281BG

punho para chave de parafusos de lâmina intermutável



L mm	Ø mm	
118	10	5 012810280

1281PM

porta bits magnético



L mm	
165	5 012810292

1281PB

porta soquetes com quadra 1/4"



L mm	
175	5 012810293

1281LP

haste reversível fenda



1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	5 012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	5 012810304

1281PH

haste reversível Phillips®



PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH

haste reversível fenda e Phillips®



1281LPH/1	5	012810321
PH0-0,8x4 mm		
1281LPH/2	5	012810322
PH1-1x5,5 mm		
1281LPH/3	5	012810323
PH2-1,2x6,5 mm		

1281PZ

haste reversível Pozidriv®-Supadriv®



PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE

Haste reversível hexagonal e abaulada



mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX

haste reversível Torx®



1281TX/1	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

haste reversível Torx® com Guia



1281RTX/3	5	012810361
T10-T15		
1281RTX/4	5	012810362
T20-T25		
1281RTX/5	5	012810363
T30-T40		

1281BG/A9

Jogo de 9 hastas reversíveis de padrões variados e punho 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 de 8 hastas reversíveis de padrões variados e punho 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/B28NA

Kit de 16 chaves de fenda intermutáveis, 9 soquetes de 1/4", 2 acessórios e 1 alça, em carteira de poliéster durável



1281BG/B28NA	1	012810511
--------------	---	-----------

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1281BG		
1281PB	1/4	
900/25		
1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm	
1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm	
1281PH/1	PH1 - PH2	
1281PH/2	PH2 - PH3	
1281PZ/1	PZ1 - PZ2	
1281PZ/2	PZ2 - PZ3	
1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
1281TX/1	T6 - T8	
1281TX/2	T7 - T9	
1281RTX/3	T10 - T15	
1281RTX/4	T20 - T25	
1281RTX/5	T30 - T40	

2002/BV7-ZIP

1	020020060
---	-----------

As chaves de fenda BetaMax possuem vários recursos técnicos para facilitar ainda mais as operações de trabalho.

- O cabo é inspirado na seção triangular que oferece a vantagem de um ótimo aparafusamento, de fato a retomada da manobra ocorre em uma sucessão de 120°, de acordo com a rotação máxima que pode ser obtida do punho.
- O design garante uma ergonomia considerável, tanto na fase de aparafusamento quanto de aperto rápido.
- A ponta isenta de cromo garante perfeito acoplamento com o parafuso e é protegida da oxidação com tratamento fosfatado.

1290

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

1290/S

jogo de chaves de fenda BETAMAX



1290/S5		1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm		

1290/S9X		1	012900319
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm		
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm		

1290N

chave de fenda toco



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

1292

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027



1292/S4
PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012920304

1292N

chave Phillips® toco



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L

chave Phillips®, longa



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209

1293/D...

jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX



1293/D6 1 012930401

1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm



1293/D8 1 012930403

1290	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x150 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1293/S...

jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX



1293/S8 1 012930208

1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm



1293/S10 1 012930201

1290	0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100 1x5,5x100-1,2x6,5x150 1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm



1293/S12 1 012930203

1290	0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x200 mm
1290N	0,8x4x30 mm
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm
1292N	PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm



1293/S7 1 012930207

1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1294	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125 mm

1293ES

chave allen, reta com cabo



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
2	100	196	3	5 012930001
2,5	100	196	4	5 012930002
3	100	196	4	5 012930003
4	100	196	5	5 012930004
5	100	209	6	5 012930005
6	125	245	7	5 012930006
8	150	282	10	2 012930008



1293ES/S7

2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012930057

1293BP

chave allen, abaulada, reta com cabo



mm	L mm	L1 mm	
2	100	196	5 012930501
2,5	100	196	5 012930502
3	100	196	5 012930503
4	100	196	5 012930506
5	100	209	5 012930509
6	125	245	5 012930512
8	150	282	2 012930515



1293BP/S7

2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1 012930558

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

1 012940305

1294L

chave de fenda sem cabeça, longa



SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3x300	396	3 012940206
0,8x4x400	496	3 012940209
1x5x400	509	3 012940215
1,2x6,5x400	532	3 012940218

1295

chave de impacto manual (desandador de
percussão)

12"



L
mm
130

1 012950001



1295/C14

jogo de chave de impacto manual e acessórios



1295/C14 1 012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX

chave Torx®, reta com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T6	50	146	3,0	5 012970006
T7	50	146	3,0	5 012970007
T8	60	156	3,0	5 012970008
T9	60	169	4,0	5 012970009
T10	80	189	4,0	5 012970010
T15	80	189	4,0	5 012970015
T20	100	209	4,5	5 012970020
T25	100	209	5,0	5 012970025
T27	115	235	6,0	5 012970027
T30	115	235	6,0	5 012970030
T40	130	262	7,0	5 012970040
T45	130	262	8,0	5 012970045



1297TX/S12 1 012970312
T6-T7-T8-T9-T10
T15-T20-T25-T27
T30-T40-T45



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1297TX/D6 1 012970409
T10-T15-T20
T25-T27-T30

1297TX/L

Chave torx, reta, com cabo, longa, betamax



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T15	210	319	4,0	2 012970115
T20	210	319	4,5	2 012970120
T25	210	319	5,0	2 012970125
T30	210	330	6,0	2 012970130
T45	210	342	8,0	2 012970145



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1297TX/L-S5 1 012970325
TX/L15-TX/L20-TX/L25-
TX/L30-TX/L45

1298RTX

chave Torx® com guia, reta com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T9	60	169	4,0	5 012980009
T10	80	189	4,0	5 012980010
T15	80	189	4,0	5 012980015
T20	100	209	4,0	5 012980020
T25	100	209	4,5	5 012980025
T27	115	235	5,5	5 012980027
T30	115	235	6,0	5 012980030
T40	130	262	7,0	2 012980040



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1298RTX/S8 1 012980308
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1299PZ

chave Pozidriv®, reta com cabo



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	156	5 012990000
1	80	189	5 012990003
2	100	220	5 012990006
3	150	282	2 012990009
4	200	332	2 012990012



Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE



1299PZ/S6 1 012990306
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
1299N/PZ PZ1-PZ2

1299N/PZ

chave teco Pozidriv®, reta com cabo



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
1	30	86	5 012990021
2	30	86	5 012990024

Beta
Quality Tools

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor	
	da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro	
	da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico	
	da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão	
	da 1438 a 1499
Suspensões	
	da 1549 a 1569CP
Freios	
	da 1438 a 1499
Rodas	
	da 955 a 989A
Carroceria	
	da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos	
	da 1878 a 3067
Elevação	
	da 3029/2T a 3067/70-13T



1302

encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena



g 770 1 013020001

1303

encontrador tipo virgula



g 1350 1 013030001

1304

encontrador tipo palmilha com entalhe



g 875 1 013040001

1305

encontrador curvo



g 1190 1 013050001

1305Z

tasso curvo serrilhado



g 1065 1 013050002

1306

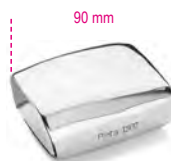
encontrador tipo tacão



g 1040 1 013060001

1307

Encontrador retangular



g 1100 1 013070001

1308

encontrador oval



g 1100 1 013080001

1310

encontrador tipo trilho



g 1225 1 013100001

1312

encontrador tipo bigorna



g 1220 1 013120001

1314

encontrador redondo duplo
com almofadas convexa e plana



g 760 1 013140001

1326

colher estreita simples



g 560 1 013260001

1327

colher larga simples



g 1075 1 013270001

1328

colher côncava simples



g 935 1 013280001

1329

colher dupla com mesas largas



g 1800 1 013290001

1330

colher dupla pescoço de cisne
com mesas largas



g 2125 1 013300001

1331

colher curva com face em couro



g 1100 1 013310001

1335BM

lima de bancada com punho plástico



g 500 2 013350010

1337/S5

Jogo de 5 canivetes para reparação
automotiva, em aço inox

Estilo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

1338A - 1338B

arco de lima



	mm/1"	L mm	
1338A	9	360	2 013380001
1338B	12	360	2 013380002

1338

armação para limas para ref. 1338R



1338 2 013380003

1338R9 - 1338R12

lima para ref. 1338A-B



	mm/1"	
1338R9	9	2 013380004
1338R12	12	2 013380005

1342

talhadeira extra-chata com lâmina direita



L mm 235 5 013420001

1342PM

talhadeira chata com corte direito co punho de
proteção



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

1342PMR

punho de substituição para talhadeira 1342



1342PMR 1 013420003

1343

talhadeira chata com lâmina oblíqua



L mm 200 5 013430001

1344

calibrador de folga para oficinas de reparação de carrocerias, par, 10-laminas, com ventosa

adequado para:

- encaixe das janelas traseiras
- manter a posição durante a instalação



1344

1 013440010

1344A/VW

Ferramenta de remoção de gancho de fixação para puxadores Volkswagen



L
mm
260

1 013440100

1345

martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira



1345

2 013450010

1351

martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira



1351

2 013510010

1353

martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira



1353

2 013530010

1357Z/45

martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana, cabo em madeira



1357Z/45

2 013570045

1359T

martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira



1359 T

2 013590010

1360G

Martelo de borracha macia, para instalar juntas e peças delicadas

As faces extremamente macias evitam que as peças trabalhadas sejam danificadas, absorvendo o impacto



L
mm
280

Ø
mm
72

1 013600000

1360/K6

Martelo de alumínio com face plana e redonda, pinos de plástico intercambiáveis e formão fornecido com:

- 4 pinos de plástico
- 1 formão ajustável em 2 comprimentos diferentes, aplicável ao martelo



L
mm
320

Ø
mm
34

1 013600006

1360/KP3

Kit de martelos plásticos com ponta redonda e pontiaguda, com punção

Kit contém:

- 1 martelo de 210 g com cabeça Ø 30 mm
- 1 martelo de 290 g com cabeça Ø 40 mm
- 1 punção de 75 g com ponta 5 mm



1360/KP3

1 013600503

1361/C12

Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias



1361/C12

1 013610012

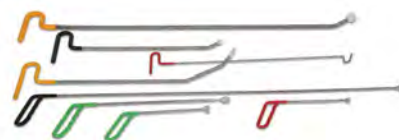
275x160x57 mm

1361/K9

Kit de 8 alavancas para puxadores de carroceria

Conteúdo do kit:

- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 31 mm, comprimento 110 cm
- Haste de ponta, comprimento 62 cm
- Haste de ponta de cauda de baleia, comprimento 112 cm
- Haste de ponta de gancho, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça redonda plana, comprimento 50 cm
- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 19 mm, comprimento 52 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia redonda, comprimento 28 cm
- Bolsa de tecido com alças



1361/K9

1 013610030



1362B

Refletor de amassados, circular, feito de material têxtil

- Superfície totalmente coberta com um material sem arranhões
- Fornecido em uma pequena bolsa de transporte



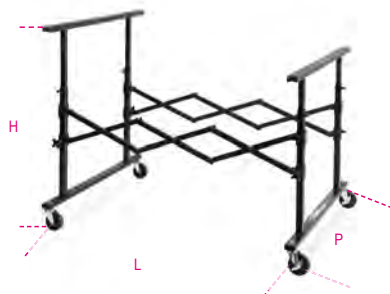
	Ø mm		
1362B	755	1	013620011

1364SE

Suporte extensível, multiuso, para oficinas

Especificações:

- 4 rodízios giratórios, 2 com freios
- O pantógrafo pode ser estendido até 1400 mm
- Ajustável verticalmente até 1315 mm
- Travamento de posição
- Superfície de contato coberta com borracha removível



L mm	H mm	P mm	
215÷1400	780÷1315	890	1 013640001

1364SV

Suporte multiuso, para oficinas

Especificações:

- Superfície de contato coberta com polietileno
- Dimensões da bandeja: 340x845x40 mm
- Dobrável



H mm	
1000	1 013640002

1364SCP

Suporte multiuso, giratório para oficinas

Particularmente adequado para capôs, paralamas e portas
Equipado com 4 rodízios - 2 de direção com freios
Pode ser girado até 180°



H mm	L mm	P mm	
1300	1100	680	1 013640003

1364SP

Suporte de carroceria com ventosas

Particularmente adequado para uso com janelas

Equipado com 4 ventosas, Ø 95 mm

Extensão pode ser ajustada por meio de uma corrente
Tubo revestido de polietileno



H mm	L mm	
1250	950	1 013640004



1365/K13

bomba hidráulica de 10 t e kit funilaria com acessórios em mala tipo trolley

O kit inclui:

- bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"
- pistão
- pinça; capacidade 500 kg
- placa base, 150x90 mm
- base em L, 50x50 mm
- punção 4 pontos
- punção redonda, Ø 50 mm
- punção cunha, 43 mm
- extensão 240 mm
- extensão 450 mm
- extensão 475 mm
- cabeça em borracha
- união macho-macho para instalar acessórios
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm



1365/K13	1 013650013
----------	-------------

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica, 10 t

tubo 1,5 m comp., união 1/2"



1365P10	1 013650110
---------	-------------

1366A

Reparador / desamassador de lataria com kit de 19 abas de plástico para colar

Ideal para remoção:

- marcas de granizo
- amassados causados por portas
- amassados pequenos em geral



1366A	1 013660200
-------	-------------

1366B

Martelo para peças plásticas de reparo em funilaria

Peso da cabeça do martelo: 500 g



L
mm
440 1 013660250

1366KF

Jogo de 19 abas de plástico para colar para uso com o item 1366A



1851VK-12V - 018510072

1366KF 1 013660205

1366/K5

repuxadeira pneumática para funilaria com martelo dinâmico de 1,1 Kg

O kit inclui:

- 1 ventosa Ø 75 mm
- 1 ventosa Ø 100 mm
- 1 ventosa Ø 125 mm
- 1 gancho
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm



1366/K5 1 013660010

610x240x90 mm

1366S

Spotter para funilaria com carrinho

- Microprocessador para gerenciamento de parâmetros de soldagem
- Poder de soldagem e ajuste de tempo
- Faixa de ajuste: 400 ÷ 2200 Ah
- Seletor de ponto contínuo, pulsado e único
- Tabela de parâmetros de soldagem
- Indicador de proteção térmica
- Pistola de acoplamento rápido
- Voltagem: 230 V

CE



1366S 1 013660000

1366S KIT

acessórios para aparelho de soldar com carrinho

- 10 arruelas com ranhuras
- 10 anilhas com ranhuras de 90 °
- 100 pinos roscados, 5x18 mm
- 100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm
- 100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm
- gancho de anilha, Ø 8x16x1,5 mm
- eletrodo para parafusos M5-M6
- eletrodo para arruelas com ranhuras



1366S KIT 1 013660001

250x170x35

1366SL

Puxador alavanca para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado



L
mm
700 1 013660002

1366ST

Barra para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado



L
mm
850 1 013660003

1366S/R1

Mandril da arruela de 3 pontas



1366S/R1 1 013660501

1366S/R2

Arruela de 3 pontas para puxar chapas



1366S/R2 1 013660502

20 peças

1366S/R3

Eletrodo para arruelas Ø 8x16x1.5 mm



1366S/R3 1 013660503

1366S/R4

Anilha, Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R4 1 013660504

1366S/R5

Arruelas Ø 8x16x1.5mm



1366S/R5 1 013660505

100 peças

Beta

1366S/R6

Eletrodo para parafusos M5-M6



1366S/R6 1 013660506

1366S/R7

100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm



1366S/R7 1 013660507

1366S/R8

100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm



1366S/R8 1 013660508

1366S/R9

100 pinos roscados, M5 x 18 mm



1366S/R9 1 013660509

1366S/R10

10 arruelas entalhadas



1366S/R10 1 013660510

1366S/R11

Eletrodo para arruelas entalhadas



1366S/R11 1 013660511

1366S/R12

10 arruelas entalhadas 90°



1366S/R12 1 013660512

1366S/R13

Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa



1366S/R13 1 013660513

5 peças

1366S/R14

Eletrodo de solda por ponto de fio



1366S/R14 1 013660514

1366S/R21

Fios frisados para uso de puxando a alavanca e a barra transversal



1366S/R21 1 013660551

Os preços indicados são para 10 peças

1366S/R22

Suporte magnético para fio frisado



1366S/R22 1 013660552

1366S/R24

Anel de puxar M4



1366S/R24 1 013660554

5 peças

1366S/R25

Anel de puxar M5



1366S/R25 1 013660555

1366S/R26

Anel de puxar M6

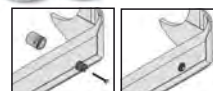


1366S/R26 1 013660556

1367/S4

jogo de punções para instalação de sensores de estacionamento

tamanhos:
23 - 24 - 27 - 28



1367/S4 1 013670104

1367/K10

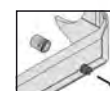
Kit de punções para instalação de sensores de estacionamento

Conteúdo do kit:

• tamanhos: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm



Ø 12 mm



1367/K10 1 013670200

190x130x58 mm

Beta

1368

Kit de reparação de plástico

- Permite reparação rápida em peças de plástico quebradas ou rachadas

Fonte de alimentação: 220 ÷ 240 V com tomada Schuko
Comprimento do cabo da pistola: 3,5 m
Comprimento cabo de alimentação: 1,35 m
2 ajustes de potência: 35-75 W
Pistola de calor com terminais de latão, 2 ângulos de inserção: 0° - 90°
Proteção de entrada: interruptor térmico
Proteção de saída: fusível 10 A
Bolso do metal para pistola

CE



1368

1 013680001

1368G/K400

jogo de 400 cliques para o item 1368



1368G/K400

1 013680140

1368G/OD

clips ondulado, reto, para 1368



1368G/OD

1 013680100

1368G/SD

clips espiral, reto, para 1368



1368G/SD

1 013680110

1368G/CV

clips ângulo convexo para 1368



1368G/CV

1 013680120

1368G/C2U

clips de ângulo côncavo para referência 1368



1368G/C2U

1 013680130

PUNHOS DE MARTELO

Cabos de madeira de **nogueira**

A nogueira é uma madeira com excelentes qualidades, perfeita para o cabo de um martelo. Sua estrutura de fibra longa absorve as vibrações e o torna muito resistente à quebra. No caso remoto de alguma quebra de fibra, o risco de descolamento repentino da cabeça é, entretanto, muito baixo.

Os cabos de madeira podem ser substituídos quando usados.

Como a madeira é um material natural, ela precisa reter sua umidade. Portanto, é recomendado não armazenar o martelo em um local muito seco.

Cabos de **fibra de vidro**

Os cabos com núcleo de fibra de vidro são resistentes e seguros; reduzem ao mínimo os riscos de quebras e lesões.

Eles resistem aos agentes atmosféricos e aos agentes químicos mais comuns.



- Núcleo de fibra de vidro indestrutível

- Estrutura ergonômica em polipropileno

- Revestimento antiderrapante em elastômero confortável

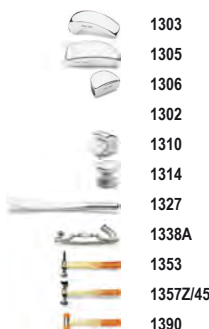
1369/C11

jogo de 11 ferramentas de chapeação



1369/C11

1 013690033



470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



UNI 7778 DIN 1041

	A	L	L1	
g	mm	mm	mm	
100	15	260	82	5 013700051
200	19	280	95	5 013700052
300	23	300	105	5 013700053
400	25	310	112	5 013700054
500	27	320	118	5 013700055
600	30	330	122	5 013700056
800	33	350	130	4 013700058
1000	36	360	135	4 013700060
1500	42	380	145	2 013700065
2000	47	400	155	1 013700070



1370/MR...

cabos de substituição
para referência 1370



1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

1370T

martelo tipo pena,
cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm	
200	19	280	95	5 013700620
300	23	300	105	5 013700630
500	27	320	118	5 013700650
800	33	350	130	4 013700680
1000	36	360	135	4 013700700
1500	42	365	145	2 013700750

1370F

martelo para mecânico tipo alemão,
cabo em madeira



NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	
24	260	77	280 2 013700424
26	260	80	310 2 013700426
28	280	86	400 2 013700428
30	280	92	450 2 013700430
32	300	100	550 2 013700432
36	300	104	720 2 013700436
40	330	110	1065 2 013700440
42	330	116	1080 2 013700442
50	380	138	1760 2 013700450
60	380	160	2585 2 013700460

1370F/MR...

cabos de substituição
para referência 1370F



1370F/MR 24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2	013700496

1370FT

martelo tipo alemão, cabo em fibra



A mm	L mm	L1 mm	
28	280	86	530 1 013700528
30	280	92	625 1 013700530
32	300	100	750 1 013700532
36	300	104	930 1 013700536
40	330	110	1150 1 013700540
42	330	116	1250 1 013700542
50	380	138	2100 1 013700550
60	380	160	2750 1 013700560

1374F

martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em
madeira



NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	80	180 2 013740416
20	270	86	250 2 013740420
22	290	92	335 2 013740422
26	290	103	425 2 013740426
28	310	108	510 2 013740428
30	310	117	580 2 013740430

1374F/MR...

cabos de substituição para referência 1374F



1374F/MR 16 1374F/16	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2	013740470

1375

martelo de orelhas(unhas), cabo em madeira



g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

1375/MR

cabo de substituição para martelo 1375



1375/MR	2	013750003
---------	---	-----------

1375A

Martelos de orelhas,
cabos de plástico e fibra de vidro



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

1375B

martelo de orelhas(unhas), em aço, com cabo
plástico



oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

1376X

martelo de carpinteiro com orelhas(unhas)
imantadas, cabo em madeira



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

1376X/MR

cabo de substituição para martelo 1376X



1376X/MR

2 013760161

1376XT

martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

1376XT/MR

cabo de substituição para martelo 1376XT



1376MR/XT

2 013760585

1377

martelos com batente redondo e pena esférica, cabo em madeira



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



1377MR 340 2 013770234

1377/340 2 013770245

1377MR 450 2 013770257

1377/450 2 013770268

1377MR 570 2 013770290

1377/570 2 013770290

1377MR 680 2 013770290

1377/680 2 013770290

1377MR 900 2 013770290

1377/900 2 013770290

1377T

Martelo bola, batente redondo e penas esférica, cabo em fibra



g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770534
450	350	102	2 013770545
570	350	110	2 013770557
680	360	116	2 013770568
900	380	120	2 013770590

1378

martelos com batente redondo e pena simétrica, cabo em madeira



HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm	
340	330	100	27	2 013780134
570	350	115	32	2 013780157

1378/MR...

cabos de substituição para referência 1378



1378MR 340 2 013780234

1378/340 2 013780257

1378MR 570 2 013780257

1378/570 2 013780257

1379F

martelo tipo francês para electricista, cabo em madeira



HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm	
16	250	126	2 013790416
18	250	135	2 013790418
20	260	142	2 013790420

1379F/MR...

cabos de substituição para referência 1379F



1379F/MR 16 2 013790426

1379F/16-18 2 013790430

1379F/MR 20 2 013790430

1379F/20 2 013790430

1380

marretas cabo em madeira



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm	
800	38	260	90	2 013800208
1000	40	260	95	2 013800210
1250	43	260	100	2 013800212
1500	45	280	110	2 013800215
2000	50	300	120	2 013800220

1380/MR...

cabos de substituição para referência 1380



1380MR 800 2 013800238

1380/800-1000-1250 2 013800245

1380MR 1500 2 013800250

1380/1500 2 013800250

1380MR 2000 2 013800250

1380/2000 2 013800250

1380S

marreta com anel de proteção, cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm	
800	36	260	90	2 013800400
1000	39	260	95	2 013800405
1250	43	260	100	2 013800410
1500	45	260	110	2 013800415

1380S/MR...

cabos de substituição para referência 1380S



1380S/MR 800 2 013800417

1380S/800-1000-1250 2 013800419

1380S/MR 1500 2 013800419

1380S/1500 2 013800419

1380T

marreta, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381

marretas 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



1381MR 3-4	2	013810730
1381/3000-4000		
1381MR 5	2	013810750
1381/5000		
1381MR 8	2	013810780
1381/8000		

1381T

Marreta com cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385

marreta, com cabeça de cobre,
cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR

cabo de substituição para martelo 1385



1385MR 400	2	013850464
1385 400		
1385MR 600	2	013850466
1385 600		
1385MR 800	2	013850468
1385 800		
1385MR 1000	2	013850470
1385 1000		
1385MR 1500	1	013850475
1385 1500		
1385MR 2000	1	013850480
1385 2000		

1390

martelos com batentes plásticos
intermutáveis, cabo em madeira



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...

cabos de substituição
para referência 1390



1390MR 22	2	013900222
1390/22		
1390MR 28	2	013900228
1390/28		
1390MR 35	2	013900235
1390/35		
1390MR 45	2	013900245
1390/45		
1390MR 60	2	013900260
1390/60		

1390R

batente de substituição para refª. 1390



Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N

martelo com batentes em nylon, cabo de
madeira

Faces semi-rígidas: 75 Shore
Resistente a óleos e ao desgaste
Particularmente útil para trabalhar com metais



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

1390NR

batentes de substituição para martelo 1390N



Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391

martelos anti-recuo totalmente
revestidos a borracha



Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

1391A

martelo para assentar tijoleira
totalmente revestido a borracha branca



g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

1392

martelos anti-recuo com batentes
intermutáveis, cabo em aço



Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

1392R

batente de substituição para refª. 1392



Ø mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

1393

martelo borracheiro



Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico

da 1438 a 1499
da 1758VT a 1760TMC

Motor

da 955 a 989A
da 1438 a 1499

Óleo e filtro

da 1438 a 1499
da 1877 a 1885

Sistema elétrico

da 1438 a 1499

Auxiliares de Partida

da 1498BC/12 a 1498/40A

Transmissão

da 1438 a 1499

Suspensões

da 1549 a 1569CP

Freios

da 1438 a 1499

Rodas

da 955 a 989A

Carroceria

da 1302 a 1369
da 1763 a 1767A

Outros equipamentos

da 1878 a 3067

Elevação

da 3029/2T a 3067/70-13T



1410/M

chave de gancho para molas



Ø mm		
3,5	2	014100051

1428

extrator de porcas



Ø mm	□ mm	L mm	○ mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

1428L

extrator de porcas, série longa



Ø mm		
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221



1428L/B3 17-19-21 mm		
	1	014280303



1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm		
	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm		
	1	014280115

1429

extrator de pinos e parafusos

3/8"

12"



mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

3/8"

12"



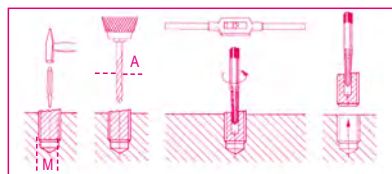
1429/SB7

2-3-4-5-6-8-10 mm

1 014290107

1430/...

Extrator cônico



	M	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050



1430/S5

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5

1 014300105

1430/S6

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6

1 014300106

1430/S8

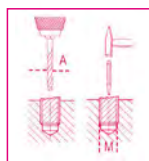
1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6
1430/7-1430/8

1 014300108

1431/...

Extratores cônicos para parafusos e pinos quebrados

Para remover parafusos e pinos que não podem ser mantidos com firmeza, mecanismo de percussão

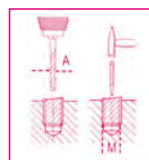


	M	A mm	L mm	□		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10	014310055

1431/C5

Extratores cônicos de parafusos e pinos

Mecanismo de percussão



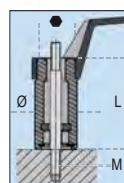
	M mm	A mm		
1431/C5	6÷18	3÷9	1	014310005

1433

Extrator de rolo com pino com encaixe quadrado fêmea de 1/2"

3/8"

12"



M mm	Ø mm	L mm	● mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

1433/C11

Jogo de saca prisioneiros em caixa metálica, quadra de 1/2"

3/8"

12"

12"



1433/C11

M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

340x135x56 mm - 3,0 kg

1 014330311

1435

Extrator excêntrico de parafusos



Ø
mm
4÷20

1 014350001

1435R

patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435

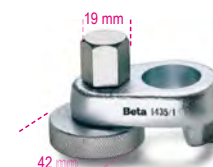


1435R

1 014350010

1435/1

Saca prisioneiro

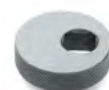


Ø
mm
19÷26

1 014350002

1435/1R

patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435/1



1435/1R

1 014350011

1437/C12

Jogo de 12 ferramentas para remoção de air bags



1437/C12 1 014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

1438

aparelho para centralizar embreagens com 3 cones expansivos



1438 1 014380001

1438R

cones expansivos de substituição para a ref. 1438



Ø mm	
14÷18	5 014380101
18÷21	5 014380102
22÷25	5 014380103

1438DCT

Ferramenta para remover e instalar DCTs de 6 velocidades

Para uso em veículos Volvo, Ford, Chrysler e Dodge

38"



1438DCT 1 014380300

1438EVO

Kit universal para alinhar embraiagens

Em metal



1438EVO 1 014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

Alavanca para bloquear / desbloquear a caixa de velocidades DSG de dupla embreagem do grupo VAG



1438DSG 1 014380200

1438K/DSG-2

Kit de ferramentas para alinhar embreagens DSG de 6 e 7 velocidades

Para uso com DSG de 6 velocidades e deslocamento manual, DSG de 7 velocidades (séries 1 e 2) e caixas de câmbio S-tronic.



1438K/DSG-2 1 014380260

350x370x117 mm - 10 kg

1438K/PWR

Conjunto de ferramentas de remoção / instalação para transmissão Powershift de dupla embreagem



1438K/PWR 1 014380270

440x400x85 mm - 10 kg

1438DCT/S

kit de ferramentas para alinhar embreagens duplas secas Ford

Para alinhamento de embreagem depois de realizar trabalhos como a substituição do retentor de óleo da embreagem



1438DCT/S 1 014380305

440x400x85 mm - 8 kg

1439/K7

jogo de bits e porta bits em estojo



Conteúdo da caixa:

- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

1439K7 1 014390101

500x120x60 mm - 825 g

1440/...

cintas para anéis de pistão



	Ø mm	L mm	
1440/0	40÷75	50	1 014400000
1440/1	57÷125	80	1 014400010
1440/1A	57÷125	100	1 014400011
1440/2	90÷175	80	1 014400020
1440/2A	90÷175	100	1 014400021
1440/3	90÷175	165	1 014400030

1445/1 - 1445/2

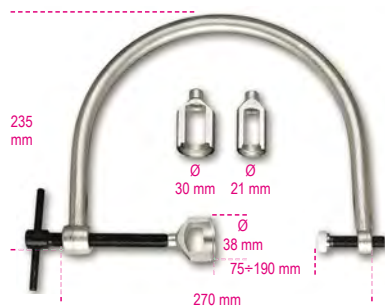
alicate para anéis de pistão



	Ø mm	
1445/1	50÷100	1 014450001
1445/2	90÷150	1 014450002

1452K

compressor de molas de válvulas



1452K	1 014520100
-------	-------------

1452PN/K

Ferramenta pneumática especial para válvulas do motor

Pressão impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	
16-19-23	230	185	1 014520110
25-30-42			

1454P

Raspador para remover resíduos de embalagem e selante

Particularmente recomendado para limpeza cabeças e superfícies planas para combinar



L mm	L1 mm	mm	
210	32	3,3	1 014540010

1455SVP

retificador de válvulas pneumático

• Pressão de alimentação: 6 bar



1455SVP	1 014550001
---------	-------------

1455SVP/R...

ventosas de substituição para ref. 1455SVP



1455SVP/R1	5 014550501
1455SVP/R2	5 014550502
1455SVP/R3	5 014550503

1457/B4

Jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:

- 6x8
- 10x12
- 15x16
- 18x1/2



1457/B4	1 014570024
---------	-------------

1458

alicate para anéis de segurança



DIN 5417

Ø mm	
30÷100	2 014580001

1460F

alicate para anel de vedação de válvulas



1460F	1 014600010
-------	-------------

1461/C5G

dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford diesel

Motores: 1.3 Multijet



1461/C5G	1 014610053
----------	-------------

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B

dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v



1461/C6B	1 014610063
----------	-------------

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G

dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën diesel

Motores: 1.4-1.6-2.0D, 1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D



1461/C6G 1 014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B

dispositivo para sincronizar motores Renault/Nissan gasolina

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V



1461/C7B 1 014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B

dispositivo para sincronizar motores Ford gasolina

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V



1461/C8B 1 014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C9B

dispositivo para sincronizar motores Opel gasolina

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V



1461/C9B 1 014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C11A

dispositivo para sincronizar motores Renault

Motores: 2.0 dCi



1461/C11A 1 014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C12A

dispositivo para sincronizar motores Fiat

Motores: 1.9-2.2 JTS and 1.9 JTD Euro 4



1461/C12A 1 014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

1461/C13B

Dispositivo para sincronizar motores Fiat 1.4 Multiair



1461/C13B 1 014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C18B

dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda petrol

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI



1461/C18B 1 014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G

dispositivo para sincronizar motores Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford diesel

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet



1461/C20G 1 014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G

kit para sincronizar motores diesel renault,
nissan 1.6 DCI - R9M

Motores: 1.6 dCi



1461/C21G

1 014610222

310x290x120 mm 3 kg

1461/C23B

kit para sincronizar motores Opel motores a
gasolina

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex



1461/C23B

1 014610224

280x245x75 mm 2,5 kg

1461/C24B

kit para sincronizar motores Mini-Peugeot/
Citroën motores a gasolina

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)



1461/C24B

1 014610225

280x245x75 mm 2,8 kg

1461/C25G

kit para sincronizar motores Mini motores a
diesel

Motores: 1.6 diesel (W16D)



1461/C25G

1 014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C27G

kit para sincronizar motores Bmw motores a
diesel

Motores: 1.6-2.0D (N47-N47S)



1461/C27G

1 014610228

280x245x75 mm 2 kg

1461/C28B

dispositivo de sincronização de motores
Volkswagen, Seat and Skoda motores a
gasolina

motors: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech



1461/C28B

1 014610229

280x245x75 mm 1,7 kg



1461/C29B

dispositivo de sincronização de motores

Ford motores a gasolina

motors: 1.0 EcoBoost



1461/C29B

1 014610209

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C30G

dispositivo de sincronização para
Volkswagen/Audi/ Seat and Skoda motores
diesel

motors: 1.6-2.0 CR TDI
para motores desde 2012



1461/C30G

1 014610231

280x245x75 mm 2 kg

1461/C32G

Temporizador para motores diesel da Opel

Motores: 1.6 CDTi (B16)



1461/C32G

1 014610233

270x230x80 mm 1,3 kg

1461/C33B

Temporizador para motores a gasolina da Opel

Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex



1461/C33B

1 014610234

1462CF/C6

Jogo de 6 chaves estrela aberta com encaixe de 1/2"

para conectores de injetor de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm



1462CF/C6

1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

chave soquete de 1/2" estriada para conectores de injetor de combustível



mm
12
14
16
17
19
18

1 014620012
1 014620014
1 014620016
1 014620017
1 014620019
1 014620018

1462CF-SN/C6

Kit de 6 soquetes hexagonais, articulados, de ponta única, para conectores injetores de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19



1462CF-SN/C6

1 014620026

275x182x64 mm

1462CF-SN

Chaves hexagonais articuladas de ponta única, para conectores injetores de combustível



mm
12
14
16
17
18
19

1 014620032
1 014620034
1 014620036
1 014620037
1 014620038
1 014620039

1462/KD

jogo de ferramenta para remover injetores Denso, completo com martelo



1462/KD

1 014620060

335x210x80 mm - 4,8 kg

1462/KI

extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



1462/KI

1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/KMRC

Jogo de ferramentas para remoção dos injetores dos motores Mercedes 2.1L, 2.2L, 3.0 V6 e Chrysler

Para injetores Bosch (2,1 e 2.2L) e Delphi (3.0)

Os injetores podem ser retirados sem a remoção do motor.

Particularmente indicado para os seguintes modelos de veículos:

Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G Classes
Chrysler 300 C



1462/KMRC

1 014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

Jogo de ferramentas universal para remoção de injetores diesel common rail

Completo com alicates e martelos



1462/KU

1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462/MB

Kit de martelo para remover injetores

Conteúdo do kit:

- 1 face de martelo de 4 kg com haste de 400 mm
- 1 adaptador articulado, macho M10x1,5, fêmea M22x1,5 mm
- 1 adaptador, macho M22x1,5, fêmea M13x1,4 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M27x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M25x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M27x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M14x1,5 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M20x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M17x1 mm



1462/MB

1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg



1462AD/BSC

Adaptador para remoção de Injetores common rail Bosch

Para uso com os itens Beta 960KI e Beta 1462/KU



1462AD/BSC

1 014620435

1462AD/SMN

Kit adaptador para remoção de Injetores Siemens e Denso

Para uso com os itens Beta 960KI/1462KI



1462AD/SMN

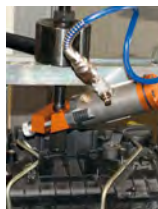
1 014620436

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

CE



1462/EI

1 014620240

1462PIM

par de placas de manutenção do injetor
presas em morsa
tamanhos:
Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm



1462PIM

1 014620502

1463/KIT

kit para afinação de polias



1463/KIT

1 014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

Testador digital de pressão e compressão



CE

Com o kit 960AD/TP2, é possível fazer os seguintes testes:

- compressão de motores a gasolina e a diesel
- pressão do óleo do motor
- baixa pressão common rail
- pressão de injetores de gasolina

Com o kit 1464AP, é possível efectuar os seguintes testes:

- pressão circuito common rail
- pressão da bomba de alta pressão

ESPECIFICAÇÕES

- Tela touch 5"
- Bateria de lítio recarregável
- com sensor 80 bar (para baixa pressão) e cabo USB

1464T

1 014640050

1464T/SP80

Sensor de pressão, 80 bar, para itens 1464T e 960TP



1464T/SP80

1 014640053

960AD/TP2

Jogo de adaptadores para ref. 960TP



960AD/TP2

1 009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464CBD

Jogo de adaptadores abrangente para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, com testador 1464T

Torna possível conectar ao motor para testar a compressão de gasolina e diesel com o testador 1464T

Conteúdo:

- 8 velas de ignição falsas com válvulas de retenção
- 44 velas de incandescência falsas com válvulas de retenção
- 1 injetor manequim universal ajustável para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas
- 1 adaptador de 90°, válvula de alívio de pressão e mangueira de conexão
- Testador de acomodação de espaço 1464T no caso



1464CBD

1 014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464IC

Jogo completo de adaptadores para o item 1464T

Torna possível conectar-se ao motor para verificar a compressão nos motores diesel com o testador digital 1464T.

Conteúdo:

- 22 adaptadores de vela aquecedora
- 5 adaptadores de injetores
- 1 kit adaptadores de injetor universal para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas



1464IC

1 014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

Jogo detector injetores universais para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas

Fornecido com o item 1464IC



1464IC/RK 1 014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

Kit para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, com o item 1464T

Completo com:
- Conjunto de tubo de alta pressão
- Acessórios
- Sensor de 2.000 bar



1464AP 1 014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464AP T

Tubo de alta pressão para os itens 1464AP e 960TAP



1464AP T12X12 1 014640453
1464AP T12X14 1 014640454
1464AP T14X12-M1,0 1 014640455

1464AP T16X12



1464AP T16X12 1 014640456

1464FG

Conjunto de simuladores de regulador para teste do sistema common rail diesel (para uso com o item Beta 1464T-1464AP)

Usado com o testador e adaptadores adequados, torna possível determinar se o problema é a bomba de alta pressão ou o regulador quando não há pressão no circuito de alta pressão em motores common-rail.
Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens



1464FG 1 014640470

350x250x80 mm - 1,8 kg

1464FG/CP4

Regulador de teste para a bomba Bosch CP4, não fornecido com o item 1464FG



1464FG/CP4 1 014640475

1464APB

Jogo para testar alta pressão em sistema de motores a gasolina FSI para uso com o item 1464T

vem com sensor de 200 bar e conectores



1464APB 1 014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PB

Conjunto de 9 conectores para teste baixa pressão de combustível (para uso com o item 1464T)

Conectores rápidos para o testador 1464T permite que a baixa pressão de combustível nos motores diesel e a gasolina seja rapidamente verificada



1464PB 1 014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

Jogo para testar a pressão do sistema AdBlue® para o item 1464T

Fornecido com adaptadores para uso com o sensor padrão de 80 bar fornecido com o item 1464T



1464ADB 1 014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

Jogo para teste de pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para o item 1464T

Fornecido com:
- Sensor de 500 mbar
- Adaptador de 8 mm com engate rápido e encaixe em T
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento



DADOS TÉCNICOS
Teste de pressão: 0 ÷ 500 mbar
Resolução: 1 mbar

1464FAP 1 014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

Jogo para testes da pressão turbo para uso com o item 1464T

vem com sensor e cabo de conexão



1464PT 1 014640550
240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

Jogo para testes pressão da bomba nos motores TDI, para uso com o item 1464T

vem com conector



1464TDI 1 014640600
240x210x50 mm - 400 g

1464VD

Conjunto de teste a vácuo para o item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo
Fornecido com:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de vácuo: 0 + 800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento de valor máximo



1464VD 1 014640570
240x210x50 mm

1464PF

Jogo para testes da pressão no sistema de freio, para uso com o item 1464T

vem com adaptadores e conectores



1464PF 1 014640650
400x280x60 mm - 3 kg

1465

Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software



Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

1465 1 014650010

1466/C5

Jogo de 5 chaves de sangramento de freio

Conteúdo do kit:
• 5 chaves de 7-8-9-10-11 mm
• 1 mangueira de drenagem com válvula de retenção



1466/C5 1 014660100
260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

Chave de sangramento dos travões, 11mm versão longa



1466L 11 1 014660211
11 mm L 60 mm

1466TLF

Depósito de recuperação de óleo de travões
Capacidade: 1,5 l

Conectores rápidos para tubo de extração Ø 5.5 mm



1466TLF 1 014660201

1467

extrator de líquido de freios



Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

1467 1 014670001
1,5

1467/RK1

Kit de tubo de reposição para o item 1467



1467/RK1

1 014670501

1467/RK2

Enchimento de reposição para o item 1467



1467/RK2

1 014670502

1467LF/2

Instrumento elétrico para reposição de fluido de freio

Com função de "efeito pulsante"



- Pára automaticamente quando o tanque está vazio, evitando assim que o ar entre
 - Volume máximo do tanque: 20 l
 - Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar
 - Fonte de alimentação: 230V
- Fornecido com:
- Tanque de recuperação de óleo de freio
 - 1 tampa padrão E20

1467LF/2

1 014670099

1467LF/RC

Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF



1467LF RC

1 014670125

1467TU

Plugue para tanques de fluido de freio

- Pode ser adaptado a 90% dos tanques disponíveis
- Para uso com o item 1467LF da Beta



1467TU

1 014670090

1467T/C6

Kit de plugues adaptadores para tanques de fluido de freio, para uso com itens BETA 1467LF e 1467LF / 2

Conteúdo do kit:

- 1 plugue para veículos Toyota;
- 1 plugue para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 plugue para veículos Honda
- 1 plugue para veículos Mazda e Suzuki
- 1 plugue para veículos Nissan
- 1 plugue adaptador de sangria de freio para veículos europeus



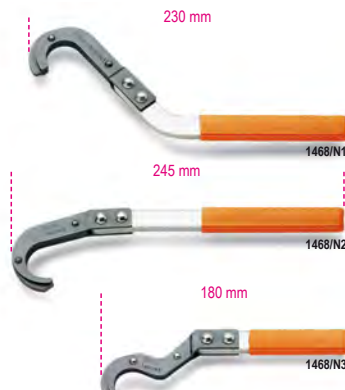
1467T/C6

1 014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1468N

grampo de válvulas para substituição de pastilhas de freios



1468N/1

1 014680011

1468N/2

1 014680012

1468N/3

1 014680013

1470

alicate para as molas dos travões de tambor



L

mm

210

1 014700001

330

1 014700002

540

1 014700010

1470FT

alicate para freios de tambor

ponta angular de 40°,
Fácil acesso em espaços difíceis



L

mm

184

1 014700000

1470PF

Ferramenta para substituição de cilindros em freios a tambor

As mandíbulas permanecem abertas, para fácil substituição do cilindro



38"

A

17 mm

A

mm

25÷140

1 014700200

1471

alicate para as molas dos travões de tambor



L

mm

330

1 014710001

1471A

alicate para cabos de freios de mão



A max

mm

45

B

mm

5

2 014710010

1471GF

Ganchos moldáveis para apoiar pinças de freio durante a substituição das pastilhas, par



1471GF Max kg 5 1 014710310

1471M/C22

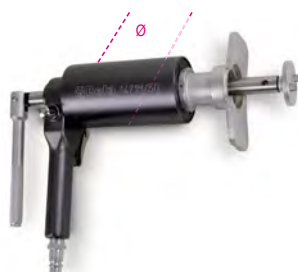
ferramenta pneumática para puxar, rodar as pinças de freio



1471M/C22 350x310x85 mm - 3,5 kg 1 014710101

1471M/50

ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios



Ø mm 50 Kg 150 Bar 5÷8 1 014710069

1471M/P

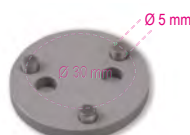
adaptador de pastilhas de freio TRW-Mégane



1471M/P 1 014710080

1471M/W50

adaptador para freio de mão VW passat (após 2005)



1471M/W50 1 014710079

1471PN/B1

adaptador para freio de mão Ford



1471PN/B1 1 014710081

1471PN/B2

adaptador para freio de mão Daily



1471PN/B2 1 014710082

1471PN/B3

adaptador para freio de mão BMW



1471PN/B3 1 014710083

1471PN/B4

adaptador para freio de mão BMW



1471PN/B4 1 014710084

1471PN/B5

adaptador para freio de mão BMW / MINI



1471PN/B5 1 014710085

1471CF

soquete de impacto, pentagonal, para freios



mm 14 19 1 014710314 1 014710319

1471CM

soquete pentagonal para freios



mm 10 1 014710360

1471CM/E11

soquete hexagonal, 11 mm, para pinças do freio da Mercedes ML (series 166)



mm 11 24 75 15,5 1 014710361

1471PT/C5

Kit de soquete de impacto para porcas de pinças de freio

Para carros do grupo Volkswagen, Audi & Porsche
• 3 soquetes de 10 dentes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm
• 1 soquete de 7 dentes



1471PT/C5 1 014710367

1471D2

Dois pares de placas para trabalhar em 2 e 4 pinças de pistão

Two pairs of plates for working on 2 and 4 piston callipers



mm
10

1 014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1471T/C5

Kit de 5 chaves de fenda para pinças de freio de caminhão

Pode ser usado com chaves de torque para operações de aperto

Tamanhos incluídos:

- Chaves Torx fêmea E18, E20, E24
- Chaves de anel M24, M26



34"



1471T/C5

1 014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

1472

alicate para abraçadeiras



1472

1 014720001

1472AU

alicate para abraçadeiras



mm
18÷53

1 014720100

1472R/AU

ponta de reposição para alicates 1472AU



1472AU/R

1 014720101

1472AU/P

alicate com extensão para abraçadeiras de fecho automático



mm
18÷54

L
mm
630

1 014720105

1472AU/RP

cabo de reposição para alicates 1472AU/P



1472AUP/R

1 014720106

1472B/RNLT

Soquete de cabeça dupla, especialmente projetado para braçadeiras de mangueira de sucção instaladas nos motores do grupo Renault

mm
9



1472B/RNLT

1 014720250

1472FC

alicate de abraçadeiras Clic(R) com cabeça giratória



1472FC

1 014720090

1472FC/GE

Alicate para abraçadeiras Clic®, serviço pesado

Particularmente adequado para abraçadeiras de tamanho grande



L
mm
230

1 014720093

1472FC/L

Alicate para abraçadeira Clic® com extensão flexível



L
mm
630

1 014720095

1472FCL/RP

cabo de reposição para alicates 1472FC/L



1472FCL/RP

1 014720096

1472FCA

Alicate para remoção de abraçadeira com cremalheira tipo Visa®



1472FCA

1 014720041

1472H

Ferramenta para remover abraçadeiras Henn



L
mm
1472H 100 1 014720000

1472MT/VW

Par de garras para extração de coletores de aspiração em carros VAG

Pode ser utilizado em motores com turbo a gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4



1472MT/VW 1 014720500

1472TM

alicate para filtros multijet



1472TM 1 014720200

1472VW

alicate para abraçadeiras, com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes



1472VW 1 014720051

1473

alicate para abraçadeiras OETIKER®



1473 275 1 014730001

1473A

alicate para abraçadeiras OETIKER®



1473A 1 014730010

1473P

Alicates braçadeira para OETIKER® coleiras de baixo perfil



1473P 53 1 014730020

1473FN

ferramenta para aperto e corte
cinta de aço inoxidável

Para uso em Peuit(R) e similares



A mm
4,7÷9,5 1 014730501

1473T

Alicate para cortar e remover
abraçadeira de metal
permite que abraçadeira sejam cortadas
sem arriscar estragar protetores, mangas, conectores, etc.



A Max
mm
14 L
mm
220 1 014730582

1474/C4

kit com 4 ferramentas para remover bobina de
ignição padrão Volkswagen



1474/C4 1 014740100
290x190x50 mm - 1 kg

1474E/VW

Extrator de expansão para bobinas de ignição,
para Volkswagen



1474E/VW 1 014740120

1474E/VW2

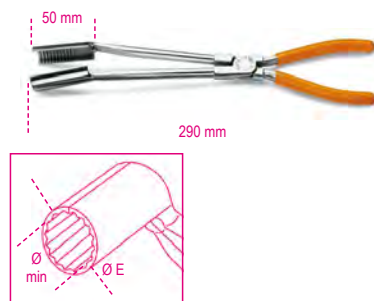
Extrator da bobina de ignição,
para veículos do grupo VAG
Para uso em motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0



1474E/VW2 1 014740150

1474L

alicate de velas, bico longo curvo a 15°



Ø min mm	Ø E mm	
14	20	2 014740010

1474DL

alicate longo para velas



1474DL	1 014740015
--------	-------------

1474G

alicate de nariz longo curvado
para remover as tampas das velas



1474G	1 014740200
-------	-------------

1475U

alicate universal especial, extra longo,
cromado



1475U	1 014750010
-------	-------------

1476

alicate de pressão com corrente
para o corte de tubos de escape



Ø min mm	Ø max mm	L mm	
19	75	225	1 014760002

1476/RC

corrente de substituição
para refª. 1476



1476/RC	1 014760012
---------	-------------

1476A

alicate com corrente, para tubos de
escapamento



Ø min mm	Ø max mm	
30	95	1 014760005

1476A/RC

corrente de substituição
para refª. 1476A



1476A/RC	1 014760015
----------	-------------

1476C/1

alargador de tubos de escape



1476C/1	1 014760101
Ø 30÷42 mm	
L = 131 mm	
L1 = 51 mm	

1476GT

Alicates para a remoção de suportes de
borracha
dos escapamentos



L mm	A Max mm	$\frac{A}{L}$ mm	
280	58	3	1 014760050

1476PSA

Alicate expansor para abraçadeira
com pino, para veículos PSA
Forma do nariz com travamento automático cremalheira
torna possível trabalhar
sem retirar o pino



L mm	A Max mm	S mm	
309	60	12,2	1 014760060

1476T

Alicate para remoção/instalação de turbinas
em motores Volkswagen Audi a diesel



Ø mm	
12	1 014760200

1477/C10

Chave angulada com 9 bits
para aperto de porcas

1 chave angulada com encaixe para bit
4 bi-hex duplo bits: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para porcas Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10	1 014770310
530x110x55 mm	

1477D

chave especial para porcas



555 mm

mm	
13	1 014770113
15	1 014770115
16	1 014770116
17	1 014770117
19	1 014770119

1477D/S5

jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto



1477D/S5 1 014770200

13-15-16-17-19 mm

600x200x70 mm - 2,2 kg

1477K/7

kit chave catraca reversível curva e pontas



- 2 pontas TORX T40-T45
- 1 ponta XZN
- 1 ponta hexagonal, 8 mm
- 3 pontas bi-hexagonais, 10-12-13 mm

L mm	
250	1 014770051

1478

alicate para cavilhas



265 mm

1478 1 014780001

1478NSS

Alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontos de encaixe



L mm	
180	1 014780163

1478T

Alicates de remoção de pinos de plástico com a cabeça giratória e clips de pressão

Cabeça pode ser girada em 90 °



240 mm

S mm	
4,5	1 014780101

1478/3P

alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontas



140 mm

1478/3P 1 014780151

1478/K3

Kit de alicate para remoção de pinos com variedade de pinos de plástico

Conteúdo do kit:

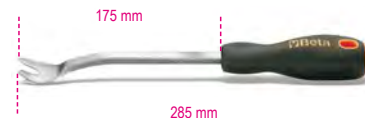
- Alicates de ponta chata (1 unid.)
- Alicates de ponta dobrada de 90° (1 unid.)
- 625 grampos de plástico em 16 tamanhos diferentes
- Pinos em 3 caixas de PPL, empilháveis



L mm	L1 mm	
180	170	1 014780160

1479

extractor de cavilhas



175 mm

285 mm

1479 2 014790001

1479/B27

Jogo de 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos e trabalho em plásticos e vedações em bolsa pendurável



1479/B27 1 014790407

1479LB/C5

Kit de 5 removedores de pino de acabamento de metal



1479LB/C5 1 014790150

215x165x50 mm

1479L/S2

Par de barras de remoção multiuso, feitas de Teflon®



1479L/S2 1 014790510

1479LV/S3

Kit de 3 alavancas multiuso, feitas de metal

Tamanhos:

1479LV/1: 10x12 mm

1479LV/2: 4.8x9.6 mm

1479LV/3: 2.8x6 mm



1479LV/S3

1 014790100

1479L/K4

Kit de 4 barras de demolição para trabalhos em painéis e peças delicadas



1479L/K4

1 014790604

1479ML/B17

Kit de 17 alavancas multiuso, feitas de plástico

Particularmente recomendado para trabalhos de precisão



1479ML/B17

1 014790700

1479ML/S3

Kit 3 alavancas multiusos de plástico

Recomendadas para trabalhos específicos / de precisão



1479ML/S3

1 014790603

1479N/S5

jogo de extratores de cavilha



1479N/S5

1 014790251

1479RB/1

raspador de pancada reto



1479RB/1

1 014790315

1479RB/2

raspador de pancada curvo



1479RB/2

1 014790320

1479RB/3

raspador de pancada plano



1479RB/3

1 014790310

1479U/13

extrator de cavilhas



1479U/13

2 014790010

1479U/32

extrator de cavilhas



1479U/32

2 014790015

1480

Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem uso das bombas eléctricas

• Também para uso com inflador de pneus

Kit contém:

- engate rápido GM
- engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 6 mm
- engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 7 mm
- engate rápido Ford
- engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 6 mm
- engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 7 mm
- engate rápido Ford
- 2 adaptadores cónicos para carros sem engate rápido



1480

1 014800010

410x320x70 mm

1481/C12

Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

Contém:

- 2 pares de 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

1481K/S4

Kit de 4 terminais de travamento automático para obstrução de linha

Tamanhos:
5/16" - 3/8" - 1/2" e esférica

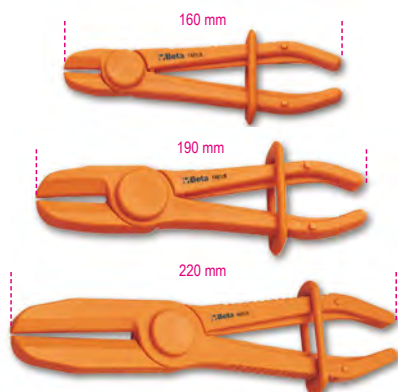


1481K/S4

1 014810400

1481PL/A

grampos para oclusão de tubos



	Ø mm	
1481PL/A	8÷15	3 014810110
1481PL/B	15÷25	3 014810120
1481PL/C	25÷45	3 014810130

1481PL/S3

jogo de 3 grampos para oclusão de tubos



1481PL/S3

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1 014810200

1481T/C12

Kit de plugues da linha de combustível

3 pares de plugues com engates rápidos macho / fêmea para fechar linhas de combustível



1481T/C12

1 014810212

275x220x45 mm - 540 g

1482

Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível



Ø
mm
89÷170
89÷200

1 014820001
1 014820002

1482A/1

Chave de 3 pernas para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, tanque com aro de alumínio

Para trabalhar na porca anel de alumínio instalada nos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW carros desde 2011



12"

Ø
mm
185

1 014820005

1482A/3

Chave para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, PSA

Concebido de modo a tornar possível operar no eixo descentralizada removendo porca de anel, sem danificar linha de combustível delicada



Ø
mm
157

1 014820007

1482A/5

Chave para tampa da boia do reservatório de combustível de 22 setores

para uso em anéis de plástico em carros do grupo VAG

12"

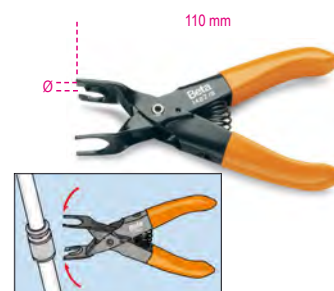


Ø
mm
180

1 014820015

1482/8 - 1482/10

alicate para tubos de combustível



Ø
mm
1482/8 8
1482/10 10

2 014820008
2 014820010

1482B

alicate de engate rápido para tubos de combustível



1482B

1 014820021

1482SN

Alicate giratório de engate rápido para tubos de combustível, com mandíbulas articuladas



L
mm
260

1 014820110

Beta

1482C

cunhas (2 pares) para liberar encaixes do filtro de combustível diesel, grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

Rápida substituição do filtro, sem danos permanentes e prejudiciais



1482C

1 014820022

1482D

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível, com extensão flexível



1482D

1 014820026

1483K/12

Kit para a remoção de válvulas do sistema de ar condicionado com o conjunto de bits de cabeça estrela de cinco pontas

Kit contém:

- 2 soquetes octogonais fêmea, Ø 12 e 15 mm, para válvulas de alta pressão
- 2 soquetes abertos macho, 2.2 e 3.2 mm, para válvulas de borboleta
- 1 conjunto de bits com cabeça estrela de cinco pontas: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40



1483K/12

120x80x35 mm

1 014830012

1483KV-PT/S7

Jogo de bits com cabeça estrela de cinco pontas

Tamanhos:

PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40



1483KV PT/S7

1 014830117

1483K/22

kit especial para separar conetores do ar condicionado, bomba de combustível e sistemas de lubrificação



1483K/22

300x230x55 mm - 1 kg

1 014830022

1484

jogo de 2 ferramentas para remover/installar cintas

Permite esticar a cinta, retirar rapidamente e instalar corretamente, sem o risco de a danificar



1484

1 014840010

1484PSA

Ferramenta para instalar a correia elástica da bomba de água, sem tensor de cinto

Para uso em veículos PSA e do grupo Opel motores 1,0 - 1,2



1484PSA

1 014840012

1485BP

ferramenta meia lua para bloquear correias dentadas

Ajustável por punho rotativo, aperte e prenda a polia do lado de fora, evitando danos aos sensores circundantes



A Max mm 130

1 014850000

1485BPM

Ferramenta meia-lua com garras de alumínio para o bloqueio de polias com várias ranhuras

Pode ser ajustado através do punho giratório; Aperta e trava a polia pelo lado de fora, impedindo que os sensores vizinhos sejam danificados.



A Max mm 180

1 014850002

1485FCA/K2

Par de ferramentas para pré-carregar os rolamentos de correia dentada do grupo FCA

Recomendado para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair

- 1 ferramenta de 175 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm
- 1 ferramenta articulada de 305 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm



1485FCA/K2

1 014850220

1485FCA/T

Tensor da correia dentada, série longa, com inserções de 13,5 mm



L mm 175 P mm 13,3

1 014850210

1485FCA/TS

Tensor de correia dentada, articulado, com inserções de 13,5 mm



L mm 305 P mm 13,5

1 014850215

1485FRD/T

tensioning lever for service belts mounted on Ford engines

can be used to remove alternator pulleys



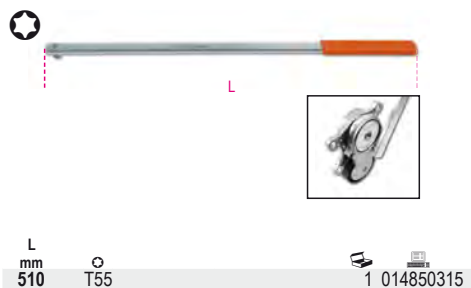
L mm 450 Q mm 12,80

1 014850310

1485MRC/T

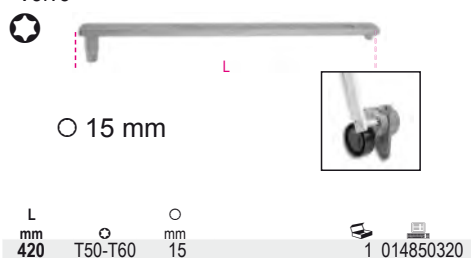
Alavanca de tensão para correias dos motores Mercedes

Para uso com motores M133 - M270



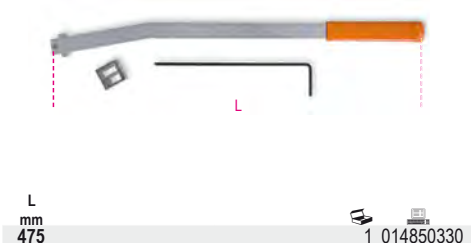
1485VLV/T

Alavanca de tensão para correias dos motores Volvo



1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA



1485/KIT

controlador de tensão de correias

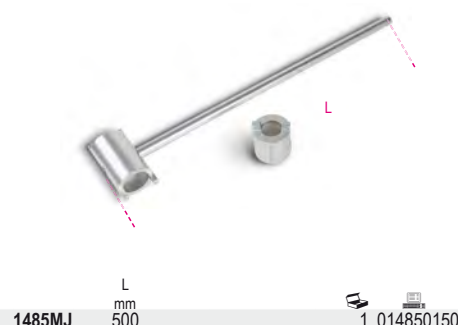


1485/KIT 1 014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

ferramenta de bloqueio de comando de válvulas,
para 1.3 motores Multijet 16V
2 cabeças de 3 formas para trabalhar em todos os 1.3
motores Multijet 1.6 16V
dos veículos do grupo FCA, Opel, Ford e Suzuki



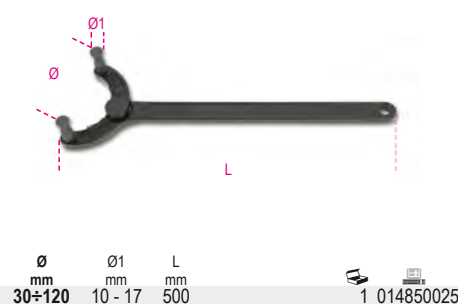
1485PMTJ

Alavanca de destravamento da polia do virabrequim Multijet
Geometria especialmente projetada para
travar o virabrequim durante o
operações de remoção de polias



1485R

chave universal especial, para polias



1485R/P10

peça de reposição para ref. 1485R



1485R/P17

peça de reposição para ref. 1485R



1485VAG/K2

Chaves para os tensores das correias de distribuição, par

- Cabeça giratória em 3-posições
- 1 ferramenta com cabeça de 12.5-mm de profundidade
- 1 ferramenta cabeça de 21.5 mm de profundidade

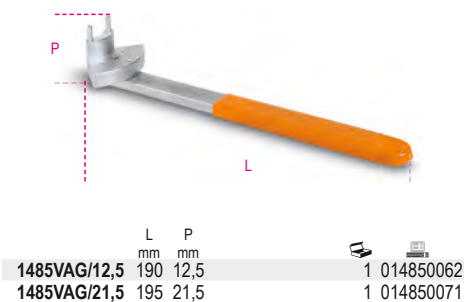


1485VAG/K2 1 014850080

1485VAG

ferramentas para pré-carregamento rolagens de correia dentada

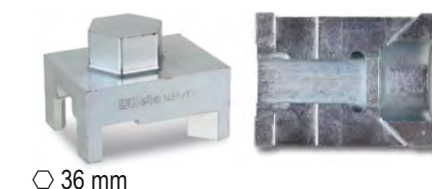
- Cabeça giratória de 3 posições



1486/10

chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- carros grupo VW, desde 2008
- Panda 2004-2012
- Grande Punto 2005-2012
- Ducato desde 2010
- novo Doblò e Combo
- Cubo e Fiorino



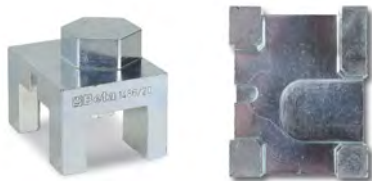
1486/10 1 014860110

Beta

1486/20

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Multipla
- Ducato 1st and 2nd serie até 2010
- Berlingo e Ranch
- C3 com cilindro metálico
- Punto de 1999 até 2010
- Doblò 1st serie
- Daily e Iveco
- Dr5



36 mm

1486/20 1 014860120

1486/30

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Zafira 2nd serie
- Combo 1st serie



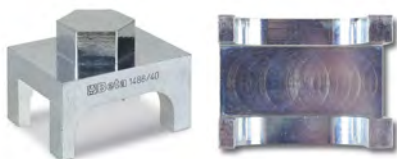
36 mm

1486/30 1 014860130

1486/40

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Touran 1st serie



36 mm

1486/40 1 014860140

1486/50

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Panda desde 2012
- New Ypsilon



36 mm

1486/50 1 014860150

1486/60

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- C4 Picasso
- BRC systems



36 mm

1486/60 1 014860160

1486/70

Chave para válvulas do cilindro de gás natural

- C3 com cilindro de composite



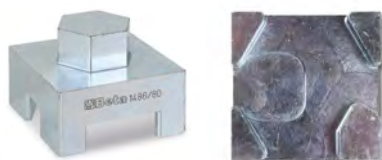
36 mm

1486/70 1 014860170

1486/80

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- B-Class
- Zafira 3rd serie



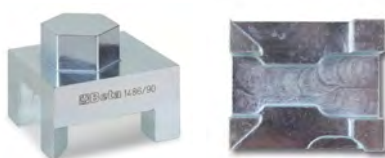
36 mm

1486/80 1 014860180

1486/90

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- Zafira 1st serie
- Kangoo 1st serie
- Sprinter



36 mm

1486/90 1 014860190

1487/K2

2 tomadas para bujões de drenagem do radiador



17 mm

1487/K2 1 014870100

1488 - 1488L

Chave com corrente para filtro de óleo



1488 60÷110 1 014880001
1488L 60÷160 1 014880050

1488/1

chave articulada com corrente para filtros de óleo



1488/1 60÷110 1 014880010

1488R...

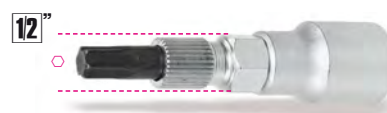
Corrente de reposição



1488RC 1488 350 1 014880101
1488R/L 1488/L 520 1 014880150
1488RC/1 1488/1 1 014880110

1489/31T

chave especial para polias



1489/31T 15 31 1 014890016

1489/33

chave para polia do alternador



1489/33 33 1 014890010

1489/33P

chave para polia do alternador



Ø
M 10 mm 15 31
1 014890015

1489/E

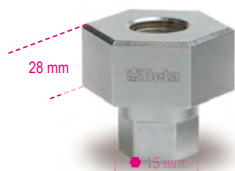
chave especial para polias



Ø
mm 10 mm 15
1 014890025

1489R

chave para polia de alternador



1489/R 1 014890020

1489/Y

chave para polia do alternador



Ø
mm 32
1 014890040

1489/C14

jogo de 14 ferramentas especiais para polias



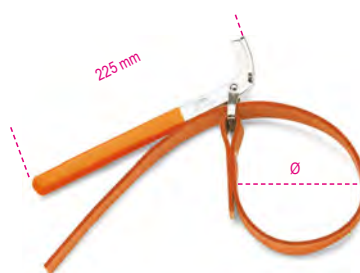
1489/C14 1 014890100

	867PE	8 mm
	867PE/L	8 mm
	867XZN/L	M10
	867TX/L	T50
	867/2	□1/2"
	920B	10 mm
	1489/33	
	1489/33P	M10
	1489R	
	1489/Y	
	1489/31T	T50
	1489/E	10 mm
	188	10 mm
	188	15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490

chave de cinta para filtros de óleo



	Ø max mm	
1490/1	160	1 014900001
1490/2	240	1 014900002

1490/R1 - 1490/R2

tiras de tecido, peças de reposição para o item 1490



	Ø mm	
1490R/1	160	1 014900101
1490R/2	240	1 014900102

1490F

Chaves de cinta para filtros



Ø Max
mm 200
1 014900201

1491

chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável



Ø
mm 65÷110
2 014910001

1491R

cinta de substituição para refª. 1491



1491R 10 014910010

1491A

Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado



L
mm 345 Ø min - Max
mm 55 ÷ 140
1 014910040

1491T

Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos



L
mm 500 Ø min - Max
mm 70÷200
1 014910050

Beta

1492/1 - 1492/2

chave de cinta para filtros de óleo



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

1492T

chave para filtros de óleo



	Ø mm	H mm		
1492T 40	125÷145	40	1	014920540
1492T 75	120÷140	75	1	014920575

1493B

chaves estriada de 3/8" para cartuchos de filtro de óleo difícil acesso



mm	mm		
24	8	1	014930524
27	8	1	014930527
32	8	1	014930532
36	8	1	014930536
38	8	1	014930538

1493B/S5

Jogo de 5 chaves estriadas de 3/8 para cartucho de filtro de óleo de difícil acesso

24-27-32-36-38 mm



1493B/S5	1	014930599	

1493

soquete 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

soquete para filtros Purflux®



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	18	1	014930246
108	18	1	014930254



1493/C30

jogo de 28 soquetes para filtros de óleo



Tamanhos incluídos no jogo (Ø mm / n°. de lados)

1493:

65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75/77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)

66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18

93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Inclui 1 chave ajustável
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000	

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

Chaves de filtro de óleo

N= número de lados



Ø mm	N	●	□		
64	14	27	1/2"	1	014930310
66,5	14	27	1/2"	1	014930315
74	14	27	1/2"	1	014930320
79	15	27	3/8"	1	014930325
84	14	27	3/8"	1	014930330
87	16	27	1/2"	1	014930335
92	15	27	3/8"	1	014930340
94,5	15	27	3/8"	1	014930345
100,5	15	27	3/8"	1	014930350

1493AL 4S

Chaves de filtro de óleo

para carros asiáticos

4-Perfil de gancho



Ø1 mm	Ø2 mm		
70	64,5	27	1 014930304
80	64,5	27	1 014930305

1493AL CF

Chaves de soquete hexagonais para filtro de óleo



Ø mm	H mm		
24	34	27	1 014930424
27	34	27	1 014930427
30	34	27	1 014930430
32,5	34	27	1 014930432
36	34	27	1 014930436
38	34	27	1 014930438

1493/C19

Jogo de 18 chaves de filtros de óleo, particularmente adequado para carros asiáticos

Ø mm	Nº. de faces
63-64	14
66.5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94.5	15
100.5	15
64.5	14 chave gancho para carros Toyota
64.5	14 chave gancho para carros Lexus
6 soquetes hexagonais, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, for filtros	
Kit inclui 1 chave ajustável universal Ø 58+93 mm	



1493/C19 1 014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

Chave para filtros de óleo DSG



Ø mm 24 1 014930800

1493FF

chave para remover / instalar assentos de plástico de parad Peugeot Citroën filtros de óleo Motores: TDCi-HDi

Permite o correto aperto a 25 Nm com uso de um troquismo



Ø mm 27 1 014930127

1493FT

Chave para filtros de óleo Ford Transit Diesel

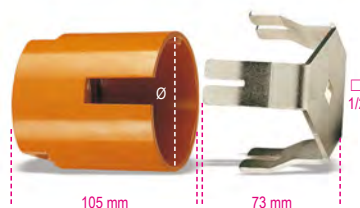
Pode ser utilizada para todas as versões Transit, Transit Custom e Tourneo Custom fabricadas desde 2012



Ø mm 115 1 014930085

1493J

saca filtros para MultiJet



Ø mm 90 1 014930080

1493VW

chave para filtros de óleo diesel, para veículos VAG e Volvo



Ø mm 82,5 1 014930086

1493HK

Chave de filtro de óleo diesel para Hyundai Kia, 15 lados



1493HK 1 014930087

1493/C7

Chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços para aperto à direita e à esquerda, com braços intercambiáveis

Acabamento diamantado antiderrapante 2 conjuntos de braços:

- 1 conjunto com 20 mm de comprimento de trabalho
- 1 conjunto com 38 mm de comprimento de trabalho



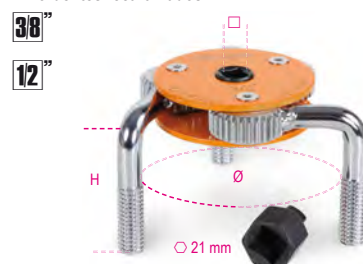
1493/C7 50÷100 16 1 014930079

210x150x50 mm

1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços, para aperto à direita e esquerda

Mordentes recartilhados



1493H 72÷127 62 1 014930077



1493/S-U

saca filtro de óleo, 3 garras, ajustável



	□	mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

1493X

Chaves de filtro de óleo com travamento automático para aperto à esquerda

38"



	Ø	mm	mm	
1493X/1	60÷80	2,9	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1	014930110

1493Y

Chaves de filtro de óleo com travamento automático para aperto à direita e à esquerda, Para trabalhos pesados o item 1493Y / 2 também pode ser usado para filtros mais secos

12"



	Ø	mm	mm	
1493Y/1	80÷110	7,3	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1	014930122

1493C/ADB

Soquete para abrir as tampas AdBlue®, para veículos do grupo PSA

38"

17 mm



1493C/ADB	1	014930900
-----------	---	-----------

1493U/ADB

Soquete para abrir os bujões de drenagem AdBlue®

38"

17 mm



1493U/ADB	1	014930910
-----------	---	-----------

1494T/C5

Conjunto de soquetes especiais para plugues de drenagem de óleo de plástico

Conteúdo do kit:

- 1 soquete para bujões de drenagem de óleo do grupo VAG
- 1 tomada para bujões de drenagem de óleo BMW
- 1 soquete para bujões de drenagem de óleo PSA e grupo Ford
- 1 tomada para bujões de drenagem de óleo Mercedes
- 1 "T" - chave de alça

38"

17 mm



1494T/C5	1	014940350
----------	---	-----------

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

chave especial para bujões do cárter, para motores BMW

38"



1494BMW	1	014940315
---------	---	-----------

1494FPC

chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën

38"



1494FPC	1	014940320
---------	---	-----------

1494VW

Soquete especial para dreno plástico do óleo, motores Volkswagen

Permite a remoção e instalação da tampa de plástico a partir do reservatório de óleo.

Especialmente desenhado para veículos Volkswagen com motores TSI e TDI

38"



1494VW	1	014940305
--------	---	-----------

1494MRC

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores Mercedes

38"



1494MRC	1	014940325
---------	---	-----------

1494MAN

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores DAF e MAN

38"



1494MAN	1	014940330
---------	---	-----------

1494

chave quadra para bujões de óleo

12"



mm		
10	1	014940280

1494E

soquete sextavado para drenagem de óleo

12"



mm		
8	1	014940208
9	1	014940209
10	1	014940210
11	1	014940211
12	1	014940212
14	1	014940214
17	1	014940217

Beta

1494Q

soquete quadrado para drenagem 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

soquete XZN® para drenagem de óleo

12"



M	
16	1 014940296

1494VW/K

kit para mudança de óleo,
para veículos VAG



Contém:
• 1 chave especial para bujões do cárter
• 6 chaves para cárter de óleo

1494VW/K	1 014940310
----------	-------------

1494VW/KT

Kit de 6 tampas plásticas para item 1494VW/K



1494VW/KT	1 014940311
-----------	-------------

1494/C14A

jogo de soquetes para drenagem de óleo

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

1494M

Ferramenta para dreno de óleo hexagonal,
magnética, flexível

Permite colocar e retirar sem risco
de queimar ou sujar



L	F	Ø	
mm	kg	mm	
293	2,5	19	1 014940401

1495/C6

jogo de ferramentas para reparação cárter de
óleo



• Rosca danificada é retirada e alargada 1 medida
• Permite reparos e evita substituição cárter
Contém:
• 1 rosca M13x1.25 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M13x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M15x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M17x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M20x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
• 1 rosca M22x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas

1495/C6	1 014950500
---------	-------------

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

chave especial para drenagem de óleo



M	
13x1,25	1 014950553
13x1,50	1 014950563
15x1,50	1 014950565
17x1,50	1 014950567
20x1,50	1 014950570
22x1,50	1 014950572

1495T

kit com 6 chaves para drenagem de óleo



M	
13x1,25	1 014950503
13x1,50	1 014950513
15x1,50	1 014950515
17x1,50	1 014950517
20x1,50	1 014950520
22x1,50	1 014950522

1496/C

chave para bujão de óleo



8 x 10 mm	3 014960010
-----------	-------------

1497D

alicate para remover relés,
padrão reto

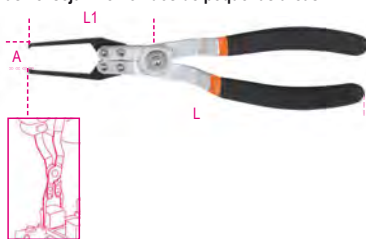


A	
min+Max	
mm	
1497D	15±50
	1 014970150

1497BS

Alicate de remoção de relés e fusíveis, reto, padrão fino

As pontas longas e extremamente finas permitem que o relé e o fusível sejam removidos de pequenas áreas



L mm	L1 mm	A mm	
230	45	14	1 014970190

1497P

alicate para remover relés, padrão 60°



A mm	
15÷50	1 014970160

1497SS

Alicates autotravantes, para soldar fios estanhados

Os cliques superiores permitem que os fios de solda sejam presos e aproximados uns dos outros. O rack embutido permite que os fios sejam colocados em 6 posições diferentes

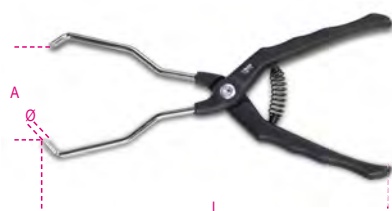


L mm	A mm	
245	14÷70	1 014970195

1497TE

Alicate para desconectar conectores elétricos

Os bicos extremamente finos permitem que os cliques sejam liberados sem danificar os conectores



L mm	A mm	Ø mm	
215	63	4	1 014970180

1497/C23

jogo com 23 peças para remover conectores elétricos



1497/C23 1 014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

jogo com 94 conectores multiuso para utilização com ferramentas de diagnósticos

- 2 t-taps
- 2 potenciômetros
- 2 com led
- 2 cumctores SRS
- 2 jacarés
- 2 sensores
- 2 sensores agulha
- 2 cumctores banana 2 em 1
- 4 conctores banana simples
- 24 terminais macho chatos 0.6÷6 mm
- 12 terminais macho redondos 1.6÷3.9 mm
- 24 terminais fêmea chatos 0.6÷6 mm
- 12 terminais fêmea redondos 1.6÷3.9 mm



1497/C94 1 014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

Pinças para cabos rouba corrente, par

- seção do cabo: 1,5 ÷ 3,5 milímetros
- tensão: 0 ÷ 330V
- Corrente max.: 5A



1497RC 1 014970351

1497KB/S3

Kit de 3 ferramentas para remover conectores elétricos Knorr e Bremse

- 1 ferramenta para conectores baioneta
- 1 ferramenta de cabeça única para conectores de 2 pólos
- 1 ferramenta de cabeça dupla para conectores de 4 ou 6 e 12 pólos



1497KB/S3 1 014970050

1497/S3

Kit de 3 cabos para detecção de sinal elétrico

- 1 cabo com terminação direita
- 1 cabo com terminação 45°
- 1 cabo com terminação 90°

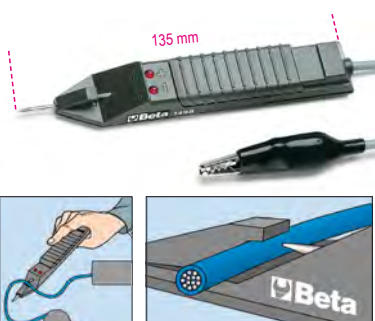


1497/S3 1 014970400

1498

verificador de tensão

CE



3÷48V 2 014980100

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor	
	da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro	
	da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico	
	da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão	
	da 1438 a 1499
Suspensões	
	da 1549 a 1569CP
Freios	
	da 1438 a 1499
Rodas	
	da 955 a 989A
Carroceria	
	da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos	
	da 1878 a 3067
Elevação	
	da 3029/2T a 3067/70-13T



1498BC/12

Auxiliar de partida portátil multiuso, 12V

Dados técnicos:

- Corrente inicial: 600A
- Corrente de captação: 1500A
- Tipo de bateria: 4 células, LifePo4
- Capacidade da bateria: 25000mAh
- Dispositivo de proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecorrente, sobrecarga e superaquecimento



CE



Fornecido com:

- Capa protetora
- Cabo com grampos de partida
- Portas USB para carregar dispositivos eletrônicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifuncional

L P H
mm mm mm

1498BC/12 225 100 40 1 014980040

1498MN/12-C

Cabo do arrancador com braçadeiras para o item 1498BC/12



1498MN/12-C

1 014980005

1498MN/12-R

Fontes de alimentação para mini starter 1498BC/12



1498MN/12-R

1 014980003

1498MN/12-P

Fonte de alimentação para tomada de carro para os mini starters 1498BC/12



1498MN/12-P

1 014980004

1498MN/12-U

Cabos USB com adaptadores U universais



1498MN/12-U

1 014980009

1498LT/12

auxiliar de partida portátil de alta performance, ultraleve

CE



O microprocessador oferece proteção completa contra:

- inversão de polaridade
- curto-circuitos
- voltagem incorreta
- sobrecarga
- carga insuficiente
- carga excessiva
- superaquecimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltagem: 12 V
Amperagem contínua: 800 A
Amperagem máx. de arranque: 2000 A
Pico de amperagem: 4000 A
Comprimento do cabo: 500 mm
Tipo de bateria: 4 células LifePo4
Função de memorização: SIM
Dimensões: 260 x 135 x 72 mm
Peso: 2.5 kg
Com carregador 12 V 1.3A

1498LT/12

1 014980012

1498LT/12-SF

Suporte de fixação de parede para auxiliar de partida 1498LT / 12



1498LT/12-SF

1 014980013

1498LT/12-R7

Fonte de alimentação para arrancador 1498LT / 12



1498LT/12-R7

1 014980057

1498LT/12-24

Auxiliar de partida portátil de alto desempenho, 12-24 V, ultraleve,

Adequado para uso em carros, veículos comerciais e caminhões



O microprocessador oferece proteção total contra:

- inversão de polaridade
- curto circuitos
- tensão incorreta
- sobrecargas
- descarga insuficiente
- sobrecarga
- acima da temperatura

DADOS TÉCNICOS

- tensão de operação: 12 / 24V
- amperagem contínua: 2000/1000 A
- amperagem inicial máxima: 5000/2500 A
- amperagem de pico: 10000/5000 A
- amperagem do grampo: 1000 A
- comprimento do cabo: 160 cm
- seção do cabo: 25mm²
- fonte de alimentação automática: 4 Amp
- função de economia de memória
- dimensões: 350x240x140 mm
- peso: 5 kg

1498LT/12-24 1 014980014

1498/12

arrancador para carros portátil, 12V



DADOS TÉCNICOS:

- Corrente entrada 2200A
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/12 1 014980480

13 kg

1498/24

arrancador para carros e veículos comerciais portátil, 12-24V



DADOS TÉCNICOS:

- Corrente entrada 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/24 1 014980490

1498B12/R02

bateria sobressalente 12V para auxiliar de partida 1498B/12 e 1498B/24



1498B/12-R02 1 014980502

1498/12-24 R20

Fonte de alimentação para itens de partida 1498/12 e 1498/24



1498/12-24 R20 1 014980520



1498/2A

Carregador de bateria eletrônico de motocicleta, 12V

permite carregar todos os Tipos de bateria
Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla
e LiFePo4 baterias de lítio



- Dois tipos diferentes de carga, para baterias de lítio e ácido-chumbo, respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágio
- polaridade inversa e proteção contra curto-circuito
- grau de proteção IP65
- Completo com cabo com grampos e cabo com ilhós
- Tensão de alimentação: 220-240V

DADOS TÉCNICOS

- Corrente de carregamento: 1A
- Capacidade de carregamento: 2h-40h
- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão da bateria: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 kg

1498/2A 1 014980102

1498/4A

carregador eletrônico de bateria carro / motocicleta, 6-12V



- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção automática de 6 ou 12 volts
- seleção do tipo de bateria automática
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

- Tensão de alimentação: 220V-240V
- Frequência: 50-60 Hz
- Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
- A tensão da bateria: 6V / 12V
- A capacidade da bateria: 4Ah-80Ah
- Tempo de carregamento: 12 horas
- Grau de proteção: IP65

1498/4A 1 014980104

1498SA/2A-4A

Cabo com plugue para acendedor de cigarro / tomada 12V automotiva para itens 1498/2A e 1498/4A



1498SA/2A-4A 1 014980120

1498/8A

carregador eletrônico de bateria carro /
veículos comerciais, 12V



- carga lenta e rápida (2A-8A)
- função de recuperação de bateria
- função de fonte de alimentação 13.8V-5A
- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção manual do tipo de bateria
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: 220V - 240V
Frequência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
Tensão da bateria: 12V
Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
Recurso memória: 13.8V - 5A
Grau de proteção: IP65

1498/8A 1 014980108

1498/4A-8A CO

Cabos de ilhós 1498/4A e 8A



1498/4A-8A-CO 1 014980114

1498/4A-8A CP

cabo com grampos para itens 1498 / 4A e 8A



1498/4A-8A-CP 1 014980118

1498/2A-8A-PR

Extensão para o item 1498 / 2A / 4A / 8A



1498/2A-8A-PR 1 014980119

1498/16A

Carregador de bateria multiuso eletrônico,
12-24V



- display gráfico retroiluminado
- máx. corrente de carregamento: 16A, contínua
- carregamento e manutenção de baterias
- protegido contra inversão de polaridade e curtos-circuitos
- 9 etapas de carregamento
- sistema flutuante
- Função SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- Função SUPPLY (14V - 12A)
- função de economia de memória (13.8V - 12A)
- função de recuperação de bateria
- suporte de braçadeira
- fixação de gancho reclinável
- acessórios fornecidos: cabo com braçadeira, cabo com ilhós

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 220-240V
Potência: 240W
Corrente de carregamento: 4-16A
Tipos de bateria: Agm - Úmida - Lítio (LiFePo4)
Capacidade de carga: 5-360Ah
Capacidade de manutenção: 5-550Ah
Tensão de saída: 12-24V
Tensão mínima da bateria: 0.8V
Grau de proteção: IP20

1498/16A 1 014980126

1498/25A

Carregador de bateria multiuso eletrônico,
12-24V



Características:

- Tela gráfica retroiluminada
- Corrente máxima de carregamento contínuo: 25A
- Carregamento e manutenção
- Protegido contra inversão de polaridade, curtos-circuitos
- 9 estágios de carregamento
- Sistema flutuante
- Função MOSTRAR SALA (13.8V - 21A)
- Função de SUPRIMENTO (14V - 21A)
- Função de economia de memória (13.8V - 21A)
- Função de recuperação de bateria
- Suporte de braçadeira
- Gancho de fixação reclinável
- Acessórios fornecidos: cabo com braçadeira

Dados técnicos:

- Fonte de alimentação: 220-240V
- Potência: 390 W
- Corrente de carregamento: 5-25A
- Tipo de bateria: Agm - Úmida - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carregamento: 5-550Ah
- Capacidade de manutenção: 5-800Ah
- Tensão de saída: 12-24V
- Tensão mínima da bateria: 0,8 V
- Grau de proteção: IP20

L mm H mm P mm
1498/25A 260 130 75 1 014980125



1498/120A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12V

Permite que as baterias sejam carregadas e mantém os veículos energizados enquanto reprograma e auto-diagnostica



- corrente de carga contínua máxima: 120A
- carregamento e manutenção com microprocessador CPU
- função de recuperação de bateria
- reprogramação e fornecimento de energia para ECU
- protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 90-260 V
Potência: 1500W
Corrente de carregamento: 10-120A
Tipo de bateria: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
Capacidade de carga: 10-1200Ah
Capacidade de manutenção: 5-3600Ah
Tensão de saída: 12 volts
Comprimento do cabo, com grampos: 2700 mm
Dimensões: 310 x 150 x 350 mm
Peso: 8,5 kg

1498/120A 1 014980142

1498/40A

Multifunção Carregador de bateria / arrancador, 12-24V com rodas



- 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
- potenciômetro de ajuste eletrônico
- Ciclos específicos de carregamento WET-ESPIRAL / GEL-AGM
- controle eletrônico e sistema de proteção
- processo de carregamento de 10 estágios
- função de dessulfuração e recuperação de bateria
- função de fonte
- dupla tensão, 12-24V
- Também adequado para baterias Start & Stop
- grampos profissionais de bronze com isolamento de borracha

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 230V
Tensão de saída: 12-24V
Corrente de carga: 1-40A
Corrente de arranque: 350A max cc
Capacidade de carregamento: 4-450Ah

1498/40A 1 014980140

330x250x792

1498SM

Bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.



1498SM 1 014980020

1498SM-C

Conectores do protetor de memória do carro OBD II, 12V, para o item 1498SM / C



1498SM-C 1 014980021

1498SM-CP

Conectores do protetor de memória do carro, braçadeira de 12V, para o item 1498SM / CP



1498SM-CP 1 014980022

1498SM-A

Fontes de alimentação do protetor de memória para o item 1498SM / A



1498SM-A 1 014980023

1498TB/6-12

Testador de bateria analógico, 6-12V

Para testar baterias de 6V e 12V até 1000CCA



Comprimento do cabo: 500 mm

1498TB/6-12 290 170 75 1 014980420

1498TB/12-24

Testador digital de bateria, 12V, e analisador do sistema de partida / carregamento, 12-24 V

- Permite que os seguintes testes sejam feitos: bateria, alternador (inteligente e normal) e partida, teste de oscilação de diodo e gabinete
- Equipado com software para teste de impressão do PC
- Display retroiluminado
- Quadro compacto e à prova de choque
- Software de 10 idiomas
- Completo com entrada para conectar uma mini impressora removível (acessório opcional, Beta 1498ST / TB)



DADOS TÉCNICOS:

- Aplicações: teste de bateria de 12V - teste de carga do alternador, 12-24V - teste inicial
- Faixa de operação: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Comprimento do cabo: 1600 mm
- Idiomas: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, romeno, holandês, sueco e finlandês
- Acessórios incluídos: cabo USB e software

1498TB/12-24

1 014980401

1498ST/TB

mini impressora térmica para testador item 1498TB/12

- Mini impressora pode ser cumctada diretamente ao testador
- emite a impressão dos testes



1498ST/TB

1 014980410

1498ST/TB ROT

Recarga de papel para impressora 1498ST / TB



1498ST/TB ROT

2 014980411

1498PC

estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege as unidades de controle em processos de soldagem e inicialização



1498PC

1 014980801

1498TC

testador digital de vela de aquecimento para motores a diesel

- Testes rápidos e precisos
- Adequado a todos modelos de velas de aquecimento, 4.4-5-7-8.5-10-11 Volts
- Display digital
- Adequados para velas metálicas e de cerâmica
- Proteção curto circuito e reversão de polaridade
- Desligamento automático
- Com sinal sonoro
- Com iluminação SMD LED
- Compacto, à prova de choque



- Faixa de medição: 0.00÷25.0Ω
- Tolerância: ± 2%
- Resolução: 0.01
- Display de Led: 1.8"
- Temperatura de Operação: 0°C÷50°C
- Alimentação: 1 9V battery (não incluído)

1498TC

1 014980450

1499

estetoscópio

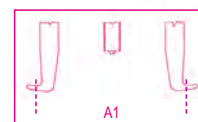
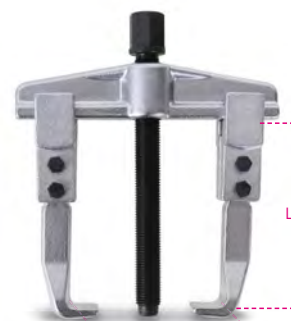


1499

1 014990001

1500/...

extrator com 2 garras deslizantes



	L mm	
1500/1	100	1 015000301
1500/2	100	1 015000302
1500/3	150	1 015000303
1500/4	150	1 015000304
1500/5	205	1 015000305
1500/6	205	1 015000306
1500/7	205	1 015000307
1500/8	230	1 015000308

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715



1500/SP5
1500/1-1500/2-1500/3
1500/4-1500/5

1 015000325

1500/SPV

1 015000001

1500G/...

Prolongadores para extrator 1500 e 1580/8l



	mm	1500	
1500G/1	35	/1-2	1 015000311
1500G/3	35	/3-4	1 015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1 015000315
1500G/8	50	/8	1 015000317
		1580/8l	

1500N/...

extrator universal de 2 garras



	A min+Max mm	L mm		
1500N0	18÷65	70	1	015000600
1500N1	23÷70	100	1	015000601
1500N2	23÷100	100	1	015000602
1500N3	35÷140	150	1	015000603
1500N4	35÷190	150	1	015000604
1500N5	43÷250	205	1	015000605
1500N6	43÷320	205	1	015000606



1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3		
1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

1500N/G...

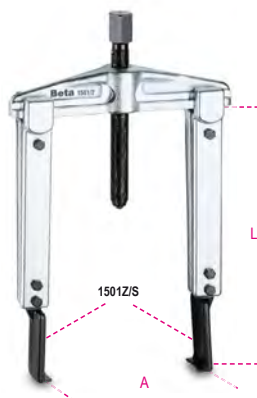
garras para extrator 1500N



	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

extrator de 2 garras finas deslizantes



	L mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A min+Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130

1501G/1-2-3

garra de substituição para ref. 1501



	L mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

1501Z/S - P - R

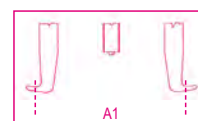
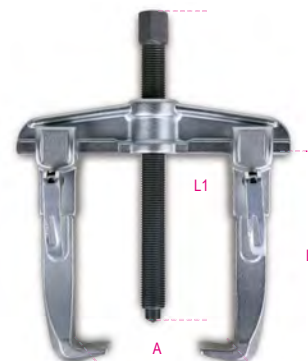
terminal de substituição para ref. 1501G



	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

1502/...

Puxadores universais de duas pernas com ajuste rápido de perna e fechamento



	L mm	L1 mm		
1502/0	100	166	1	015020000
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003
1502/4	200	321	1	015020004

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

1505V

Extrator do braço do limpador de para-brisa e janela traseira

Ponta removível de bronze perfurada para a remoção do braço, com bico jateador incorporado



	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001

Beta

Beta

1505/C5

jogo de remoção de limpadores de parabrisa

1 extrator de duas-pernas, Ø 25÷40 mm
4 ferramentas meia-lua, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm



mm
12

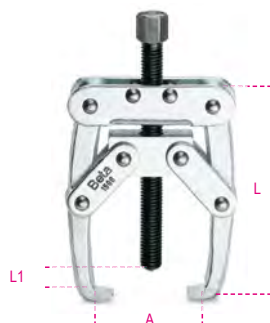


1 015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extrator de duas pernas com aperto automático



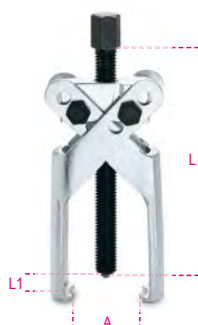
A	L	L1
min÷Max	mm	mm
10÷50	80	40



1 015060001

1508/1 - 1508/2

extratores de 2 garras delgadas



L
mm
1508/1 105
1508/2 130



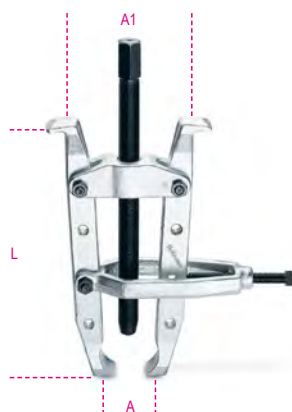
1 015080001
1 015080002

A	L1
min÷Max	mm
1508/1 6÷100	85
1508/2 10÷140	120



1511/1 - 2 - 3

extrator com estribo de fixação, 2 garras reversíveis



L
mm
1511/1 235
1511/2 330
1511/3 405

A	A1
min÷Max	min÷Max
mm	mm
1511/1 20÷100	65÷95
1511/2 40÷150	103÷190
1511/3 40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

extrator com 2 garras oscilantes



L
mm
1515/1 85
1515/2 85
1515/3 105

A	L1
Max	mm
1515/1 60	105
1515/2 70	105
1515/3 90	105

1516/1 - 2 - 3

extrator com 3 garras oscilantes



L
mm
1516/1 85
1516/2 85
1516/3 105

A	L1
Max	mm
1516/1 60	85
1516/2 70	85
1516/3 90	105

1517

extrator de 3 garras de bloqueio automático

- Para maiores cargas de extração.
- Efeito autoblocante



L	L1	Ø
mm	mm	mm
1517/90 182	60	22
1517/150 242	115	22
1517/200 307	150	22
1517/260 395	180	30

●	A	kg	N
mm	mm		
1517/90 19	18÷90	6000	59000
1517/150 19	25÷150	6000	59000
1517/200 19	40÷200	6000	59000
1517/260 27	50÷260	8000	78500



1517C EXTRATORES DE EXTERIOR DE 2 OU 3 MANDÍBULAS DE AUTO APERTO

O extrator Beta 1517C opera com fixação automática das mandíbulas graças à mola da travessa. Este recurso facilita o posicionamento e travamento do extrator na peça a ser extraída. Depois de posicionadas, as mandíbulas podem ser travadas usando a porca de anel.

A barra transversal específica do 1517C tem 4 assentos que permitem que o extrator seja usado com 2 mandíbulas, para um trabalho mais fácil e rápido, ou com 3 mandíbulas para maior estabilidade de trabalho.

O pino de segurança posicionado na cabeça do parafuso se rompe quando o torque máximo permitido é excedido, protegendo assim o extrator de sobrecargas.



1517C/...

Extratores de travamento automático de combinação de duas / três pernas

- Para uso de 2 ou 3 pernas
- Efeito de travamento automático



	L mm	L1 mm		
1517/C0	145	250	1	015170500
1517/C1	200	300	1	015170501
1517/C2	270	300	1	015170502

	A mm	● mm
1517/C0	12÷140	18
1517/C1	20÷180	18
1517/C2	30÷280	18

1518/...

extrator com três garras



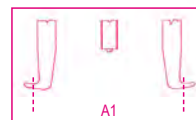
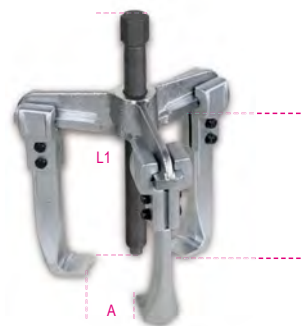
	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

Beta

1518U/...

Extratores universais de três pernas

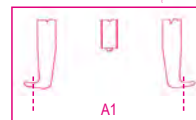
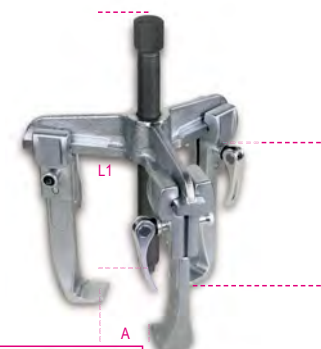


	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	● mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1519/...

Puxadores universais de três pernas com ajuste rápido de perna e fechamento



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	● mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22

1520/1 - 1520/2

extrator com 2 garras reversíveis



	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extrator com 3 garras reversíveis



	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

Extrator de travamento automático para discos de freio



19 mm

A min+Max mm		
170 ÷ 380	1	015280000

260x240x60 mm - 4,8 kg

1529

extrator multi passos para polias cônicas



A min+Max mm	L min+Max mm	L1 min+Max mm		
24 ÷ 240	60 ÷ 95	90 ÷ 135	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529/C7

Kit extratores de polia

Kit Contém:

- extrator de 2 pernas com 2 pés 4,7 mm espessura
 - extrator de 2 pernas com 1 pé 4,3 mm espessura
 - extrator de 1 perna com 2 pés 2,3 mm espessura
 - extrator de 1 perna com 1 pé 2,3 mm espessura
- O par de pernas pode ser constituído de acordo com as necessidades do trabalho



L	L1	A min+Max mm		
50	72,5	53 ÷ 114	1	015290100

285x155x50 mm - 2 kg

1529PI

Extrator universal da polia da bomba de injeção

- Permite a extração rápida e precisa da polia da bomba de injeção de combustível.
- Especialmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot.

Inclui 3 parafusos para apertar extrator de polia:

- M6 x 1,0 x 49 mm
- M7 x 1,0 x 75 mm
- M8 x 1,25 x 76 mm

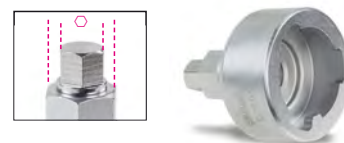


A min+Max mm		
170 ÷ 380	1	015290051

260x240x60 mm - 4,8 kg

1529/P6

Extrator da bomba de óleo diesel de alta pressão, para veículos do grupo VAG



L1 mm		
15-24	1	015290010

1530/C5

kit extrator de cubos de rodas, de 3, 4 e 5 furos

Kit contém:

- 1 flange universal (96 ÷ 138 mm)
- 1 hidráulico (12 t)
- 1 martelo (2,8 kg), necessário para furos sem parafusos de fixação



L		
760x320x120 mm	1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg

1530/C16

Jogo de martelo de percussão com pinos de espaçamento, para puxar e retirar cubos de roda e rolamentos 3, 4, 5 buracos

Ideal para cubos com anéis centrais projetados

Conteúdo do Jogo:

- 1 flange universal (90 ÷ 130 mm)
- 1 martelo de percussão (5 kg)
- 4 prisioneiros de acoplamento M12
- 4 prisioneiros de acoplamento M14



L		
760x310x100 mm	1	015300316

760x310x100 mm - 13,5 kg

1531/C7

Kit de remoção para anéis internos do rolamento da roda do cubo

tamanhos incluídos:

- 1 alicate Ø 40 ÷ 45 mm
- 1 alicate Ø 45 ÷ 51 mm
- 1 alicate Ø 50 ÷ 55 mm
- 1 alicate Ø 55 ÷ 61 mm



1531/C7 1 015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

extrator de juntas



1532 2 015320001

1533/...

puxador para base de extração 1534



	L mm	
1533/2	150	1 015330002
1533/3	210	1 015330003
1533/4	315	1 015330004
1533/5A	305	1 015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

1533PR/1 - 2 - 3

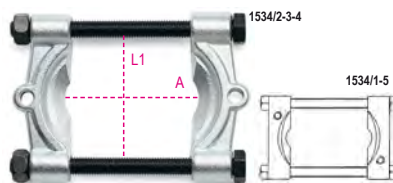
extensões para base de extração externa refª. 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4-5	
1533PR/5A	1 015330016
1533/5A	

1534/...

base para extração externa



1534/1	1533/2	1 015340001
1534/2	1533/2	1 015340002
1534/3	1533/3	1 015340003
1534/4	1533/4	1 015340004
1534/5A	1533/5A	1 015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

jogos de separador com acessórios



1535/C1 1 015350001

1533/2	
1533PR/1	
1534/1	
260x180x40 mm - 2,5 kg	

1535/C2 1 015350002

1533/2	
1533PR/1	
1534/2	
260x180x40 mm - 2,8 kg	

1535/C3 1 015350003

1533/3	
1533PR/2	
1534/3	
380x280x55 mm - 8,0 kg	

1535/C4 1 015350004

1533/4	
1533PR/3	
1534/4	
420x380x65 mm - 14,8 kg	

1535/C5A 1 015350006

1533/5	
1533PR/3	
1534/5	
530x510x85 mm - 27,2 kg	

1539

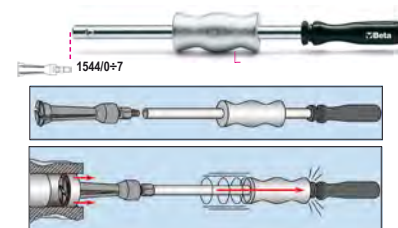
Extrator de percussão para chapa



1539 1 015390001

1540

extrator de percussão



1540 1 015400001





1542/1 - 1542/2

extratores de duas pernas para expansores

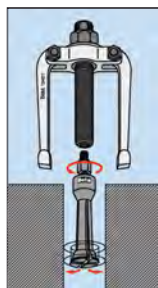


	A min÷Max mm	1544 0÷7		
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

pinça de expansão para interiores



	C mm	M		
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

jogo de extratores com pinças de expansão



1545/C5M 1 015450011

1542/1	● 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

jogo de extrator tipo bola, com rolamentos de esferas, em estojo



1547/C6 1 015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547/KP

jogo de extratores tipo bola



	Ø mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P

extensão sextavada para extrator 1547



	L mm		
1547P/1	205	1547/1	1 015470101
1547P/2	102	1547/2	1 015470201

1547PC/2

extensão redonda curta para extrator 1547



	L mm		
1547PC/2	42	1547/2	1 015470202

1547PL/2

extensão redonda longa para extrator 1547



	L mm		
1547PL/2	106	1547/2	1 015470203

1549

Kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

Permite manter a haste reta ao instalar as molas



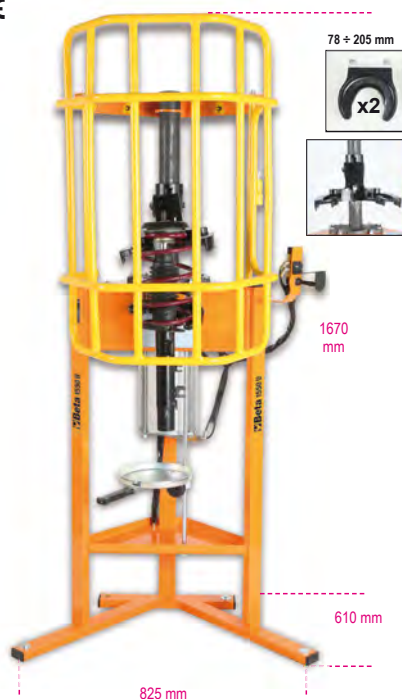
1549 1 015490001

310x270x110 mm - 3 kg



1550U

Prensa pneumática para molas de amortecedores para automóveis, SUVs e veículos comerciais



POTÊNCIA AUMENTADA: máximo de impulso 2 toneladas (10 bares)

SISTEMA DE RETENÇÃO SUPERIOR UNIVERSAL: permite que todos os diâmetros de mola esquerda / direita serem compactados com uma placa adaptável superior.

SISTEMA ATIVO DE SEGURANÇA NA MOLTA: gancho de segurança e 3 válvulas de bloqueio permitem a mola ser corretamente colocado / ajustada, mantendo essa posição ao longo de compressão.

Se a mola não está posicionado corretamente, o sistema irá parar a máquina.

PROTETOR GRADE "FULL BODY": proporciona a máxima segurança e cobertura de área de trabalho

ALAVANCA DE CONTROLE DE OPERAÇÃO: maior precisão e sensibilidade durante o estágio de compressão

POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho na forquilha traseira levantada até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm

DADOS TÉCNICOS
empuxo máximo: 2 toneladas (10 bares) - 1,6 toneladas (8 bares)
- 1,2 toneladas (6 bares)
curso de compressão da mola: 335 mm

1550U 1 015500010

1550U/CGS-R

Mandíbulas superiores rebaixada, par, para o item 1550U



1550U CGS-R 1 015500035

1550U/MRC-ABE

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para carros Mercedes A-B-E Class



1550U/MRC-ABE 1 015500031

1550U/MRC-C

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para automóveis da classe Mercedes C



1550U/MRC-C 1 015500032

1550U/S...

Suporte inferior para o item 1550U



Ø mm		
1550U/S 130 78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182 105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205 125÷205 mm	1	015500016

1550U/SS187

Garfo do lado esquerdo para o item 1550U

Particularmente adequado para molas do lado esquerdo, por exemplo. Nissan Qashqai e Renault Koleos



1550U/SS 187 1 015500018

1550U/M

Morsa para a ferramenta de remoção do amortecedor item 1550U
Permite bloqueio do corpo do amortecedor



1550U/M 1 015500021

1551/C20

Kit para remoção de cabeças de amortecedores

Conteúdo do kit:

- 7 soquetes hexagonais, tamanhos: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- 1 extensão de soquete, comprimento: 120 mm
- 3 bits fêmea com fenda, tamanhos: 8x5 - 8x6 - 11x8
- 1 broca hexagonal fêmea, tamanho: 10 mm
- 1 bit macho XZN®, tamanho: M10
- 1 broca Torx® macho, tamanho: T50
- 4 bits hexagonais machos, tamanhos: 5-6 - 7 - 8
- Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 95 mm
- Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 190 mm



Ø 8 - 21 mm

1551/C20 1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção

Trabalhar com cabeça retrator simples ou dupla, também torna possível trabalhar em juntas duplas, por ex. do grupo VAG



Ø 13 mm

1552/C9 1 015520020

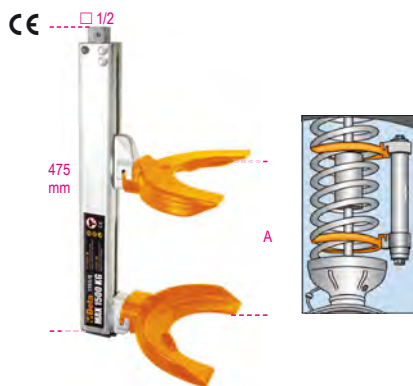
195x140x40 mm - 1,0 kg



1555/Q

compressor para MacPherson e equivalente
molos de amortecedores

Empuxo máximo: 1500 kg



A	Ø	
min+Max	min+Max	
65÷354	80÷195	1 015550006

1555/QS

compressor de molos e amortecedores



A	Ø	
min+Max	min+Max	
70÷300	80÷200	1 015550005

1555S/BMW-RNT

garfos para encolhedor de molos 1555Q e
1555/QS, para BMW E39, E46 e Renault
Mégane II



1555S/BMW-RNT	1 015550303

1555C

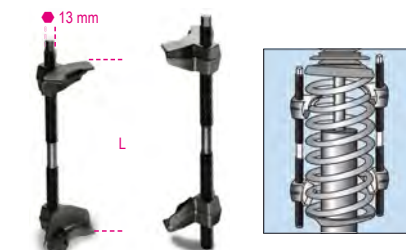
compressor de molos de amortecedores,
telescópico,
com 4 garfos e barra de tensão



A	Ø	N	t	
min+Max	min+Max			
80÷225	90÷160	25000	8,5	1 015550202

1556/1A

compressores de molos
de amortecedores



min L	Max	
mm	mm	
65÷320		1 015560101

1556/2A

compressores de molos
de amortecedores



min L	Max	
mm	mm	
65÷200		1 015560102

1557

soquete de impacto 3/4", para molos de
caminhão



L	L1	
mm	mm	
37	28	1 015570137
46	34	1 015570146
56	34	1 015570156

1557V

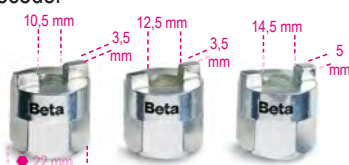
soquete de impacto para molos caminhão
Volvo



mm	
27	1 015570299

1557/S3

jogo de chaves para casquilhos de
amortecedor



1557/S3	1 015570010

1558/C4

ferramenta de anel de pressão interna e
externa,
com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada
em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm



Ø mm	Ø mm	
5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1 015580100
330x220x50 mm - 900 g		

1558P

pontas snap ring, par,
para o item 1558



Ø mm	
2,5	1 015580125
3,0	1 015580130
3,5	1 015580135

1558/C13

Ferramenta para anel retentor interno e
externo, operada por parafuso

Quadrado fêmea permite que uma grande força seja aplicada
em ambas as condições operacionais

Pontas fornecidas:
• reto: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
• 45°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
• 90°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm



Ø mm	Ø mm	
5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1 015580200
330x220x45 mm - 1,6 kg		

1559

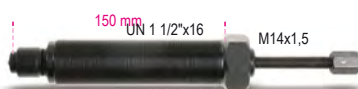
Sacador de pivô



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T

parafuso hidráulico para extrator de rótulas
1559/36 e 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/2

Sacador de pivô



A min÷Max mm	Ø mm		
60÷85	20	1	015600002

1560A

Extrator de rótulas



1560A	1	015600601	

1561/...

Extrator do terminal de direção



L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	1	015610001
1561/2	47	45,7	1	015610002
1561/3	63	62	1	015610003
1561/4	75	63	1	015610004

1562D

Extrator de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para suspensão e direção



A max mm	Ø mm	mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1563/C4

Kit de 4 soquetes de remoção de junta
esférica

Para uso com martelo pneumático:

Conteúdo do kit:

- 1 soquete M12x1,25 mm
- 1 soquete M12x1,5 mm
- 1 soquete M14x1,5 mm
- 1 soquete M16x1,5 mm



1563/C4	1	015630010	

1565/1 - 2 - 3

extrator de rótulas por percussão



	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

1566N

ferramenta especial para braços de direção



Ø x L mm	mm	mm		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

1566R

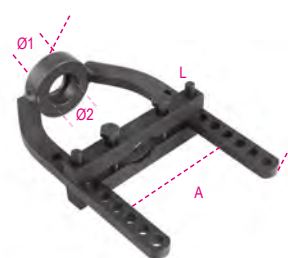
Ferramenta ajustável para remover/installar
braços de direção



Ø mm		
27÷43	1	015660015

1566/G01

Extrator junta homocinética



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566P

Alicate de anel para coifa de junta
homocinética

Alicate de compressão de anel, facilita a instalação da coifa
da junta homocinética



L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

1567

Alavanca para a remoção e instalação
de amortecedores

Pode ser usado por um operador



A mm	B min÷Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

1568

pinça pneumática para foles

8 garras

CE



L
mm
420

L1
mm
195

1 015680001

1569/F

Jogo de ferramenta para remoção e inserção de amortecedores de borracha (silentblocks) Fiat Panda, Fiat 500 and Ford Ka



1569/F

1 015690021

1569/SB

Kit de ferramentas para remover e instalar blocos silenciosos do eixo traseiro, retentores de óleo do eixo de acionamento e rolamentos de roda

• As buchas podem ser usadas tanto no veículo quanto na prensa hidráulica



1569/SB

1 015690016

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP

Ferramentas de bater para a instalação de rolamentos cônicos e retentores
Ajuste rápido



	Ø min÷Max mm	L mm		
1569CP/50	9,5÷50	130	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	1	015690790

1570/3

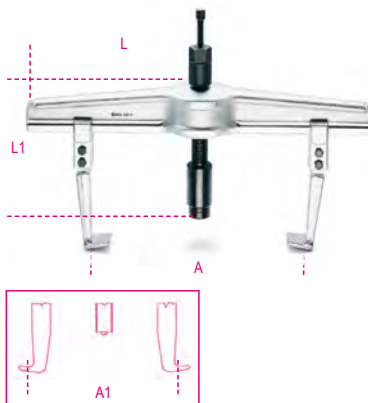
garra hidráulica para extrator



t	L mm	L1 mm	• mm		
30	243	36	19	1	015700003

1580/8I

extrator hidráulico de 2 garras



1580/8I 1 015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

1580GL

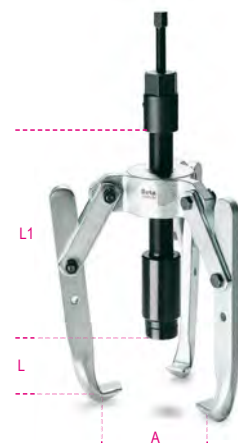
garra longa, para extrator 1580/8I



	L mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I

extrator hidráulico de 3 garras

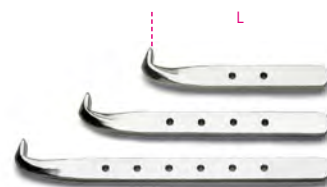


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

prolongador para extrator hidráulico refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm		
1585GI/5	135	1	015850205
1585GI/6	235	1	015850206
1585GI/7	335	1	015850207

1589VI

fuso hidráulico para extratores 1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI 1 015890001

1589PI/50 - 100 - 150

extensão para fuso hidráulico



	L mm	L1 mm		
1589PI/50	50	70	1	015890005
1589PI/100	100	120	1	015890010
1589PI/150	150	170	1	015890015

1590

extensão para fuso hidráulico



A max mm	L1 mm	
60	55	2 015900305
100	65	2 015900310
150	95	2 015900315

1591

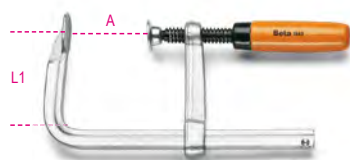
grampos de carpinteiro



A mm	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 mm	A max mm	L1 mm	
160	170	80	2 015930016
200	240	100	2 015930020
300	320	145	2 015930030

1594

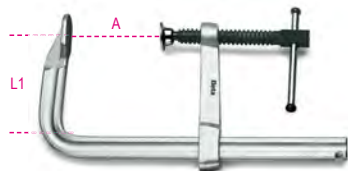
grampos com alavanca



A mm	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 mm	A max mm	L1 mm	
200	230	100	2 015950020
250	270	120	2 015950025
300	330	120	2 015950030
400	420	120	2 015950040
500	520	125	2 015950050
600	620	125	2 015950060
800	820	125	1 015950080
1000	1030	125	1 015950100

1599F

Morsa de bancada paralela, forjada

Totalmente fundido em aço. Superfície da mandíbula fresada e endurecida.

Abertura frontal. Profundidade de aperto alta

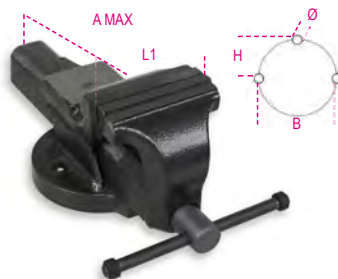


L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	
100	92x46	11	125	1 015990100
125	108x54	13	150	1 015990125
150	125x62	13	200	1 015990150
175	140x70	15	220	1 015990175

1599GI

Morsa de bancada com mordentes intercambiáveis

- Com guia quadrada para trabalhos pesados
- Mordentes intercambiáveis com superfície endurecida



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	
100	92x46	11	125	1 015990200
125	108x54	13	150	1 015990225
150	125x62	13	200	1 015990250
175	140x70	15	220	1 015990275

1599GR

Pares de garras e parafusos sobressalentes para morsa 1599GI

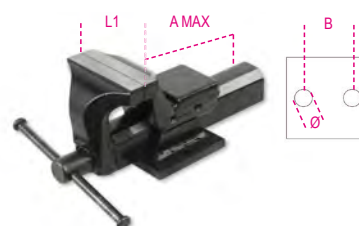


A mm	
1599GR 100	1 015990920
1599GR 125	1 015990925
1599GR 150	1 015990950
1599GR 175	1 015990975

1599P

Morsa de bancada paralela, forjada

Mandíbulas endurecidas. Bigorna com grande superfície lacada. Base quadrada de aço."



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	
100	92	11	111	1 015990000
125	108	13	130	1 015990025
150	130	15	170	1 015990050

1599B

Bases rotativas para artigo 1599P

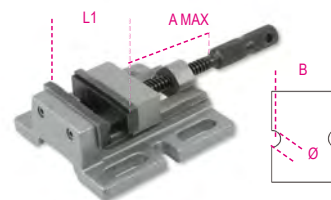


1599P	
1599B 100	1 015990810
1599B 125	1 015990812
1599B 150	1 015990815

1599T

Morsa de perfuração paralela

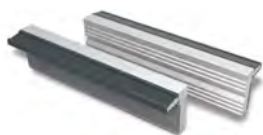
Morsas especiais em ferro fundido, com mordentes temperados e retificados. Para uso em brocas de coluna de pequeno e médio porte



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	
80	111	11	65	1 015990480
100	120	13	87	1 015990500

1599G

Par de coberturas de mordentes em alumínio para morsas 1599F e 1599P



A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

1600Q 8

Chave inglesa de quatro vias para operadores de painel elétrico

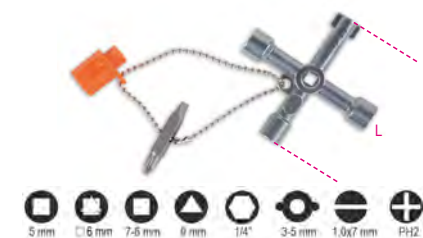
Quadrado 5/6 / 7-8 mm

Triângulo 7/9 mm

Abas 3-5 mm

Hexágono 1/4 "

Cabeça com fenda 1,0x7 mm + cabeça cruzada PH2



L mm		
76	1	016000008

1600Q 10

Chave de oito pontas, com junta articulada, para operadores de painel de controle

Quadrado 5 / 6-7 / 8-9 mm

Triângulo 5-6-7 / 8-9 / 10 mm

Ponta dupla 3-5 mm

Hexágono 1/4 "

Quadra 1/4 "



L mm		
125	1	016000010

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A certificação de instrumentos de medição é essencial nos setores ou áreas de aplicação onde é necessário conhecer e verificar a exatidão da medição de forma inequívoca e reconhecível.

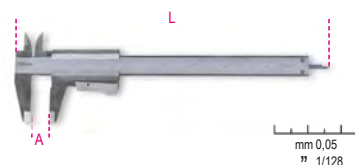
A certificação envolve a emissão de um certificado Accredia (Organismo de Acreditação Italiano):

Beta Utensili S.p.A. fornece, mediante solicitação, o serviço de certificação de calibradores digitais e deslizantes, comparadores, micrômetros e antenas. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.



1650

paquímetro leitura vigesimal

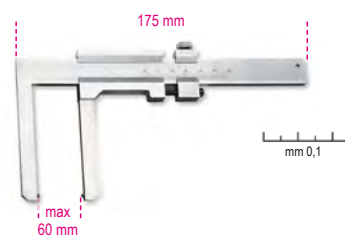


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
150	235	1	016500001
200	290	1	016500002

1650FD

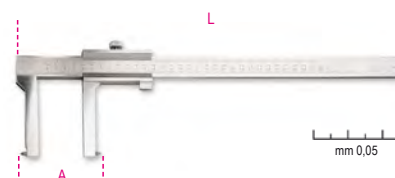
Paquímetro para freios, leitura: 0,01 mm



1650FD		1	016500050

1650FT

Paquímetro para freios, leitura: 0,05 mm



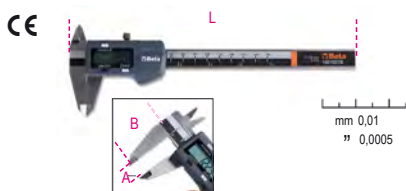
	A max mm	L mm		
1650FT/1	350	438	1	016500060
1650FT/2	500	550	1	016500070

1651DGTB

Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm

Características:

- Leitura de 0,01 mm
- Bloqueio deslizante do parafuso
- Conversão de mm/polegada
- Configuração zero em qualquer posição
- Haste de profundidade quadrada de até 300 mm
- Em caixa de plástico rígido



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm		
150	235	40	1	016510211
200	285	50	1	016510212
300	400	60	1	016510213



1651DGTB/IP

Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm, grau de proteção IP67

- Leitura de 0,01 mm
- Bloqueio deslizante do parafuso
- Conversão de mm/polegada
- Acionamento automático movendo o vernier ao longo de sua haste
- Configuração zero em qualquer posição
- Função HOLD
- Modos de medição absolutos e incrementais

O grau de proteção IP67 fornece proteção total contra poeira e líquidos, mantendo as características funcionais do vernier, por exemplo, quando está totalmente imerso.



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652

paquímetro, leitura analógica: 0,02 mm



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1 016520016
------	-------------

1654

Paquímetro, leitura: 0,02 mm



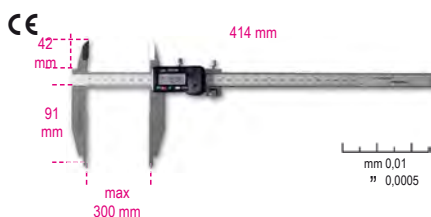
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

Beta

1654DGT

Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1 016540111
---------	-------------

1656

Paquímetro de profundidade, leitura: 0,02 mm

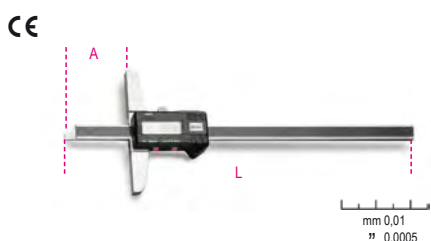


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm	
200	260	1 016560020
300	360	1 016560030

1657DGT/2

Paquímetro digital de profundidade, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

1657DGT/2	A max mm	L mm	
	200	270	1 016570002

1658/...

micrômetro para exteriores, centesimal



DIN 863/II

	A mm	
1658/25	0÷25	1 016580025
1658/50	25÷50	1 016580050
1658/75	50÷75	1 016580075
1658/100	75÷100	1 016580100

1658/C4

jogo de micrômetros externos



DIN 863

1658/C4	1 016580001
---------	-------------

1658/25	0÷25 mm
1658/50	25÷50 mm
1658/75	50÷75 mm
1658/100	75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrômetros externos digitais IP65, leitura de 0,001 mm

- Leitura de 0,001 mm
- Pinças de aço endurecido
- Bloqueio do controle deslizante da alavanca
- Conversão mm/polegada
- Configuração zero em qualquer posição
- Modos de medição absolutos e incrementais
- Fornecido com uma chave de calibragem



DIN 863CE

1658DGTB 25	1 016580525
1658DGTB 50	1 016580550

Beta

Beta

1658SP/1

suporte para micrômetro



1658SP/1

1 016580910

1659

Medidor de espessura com relógio comparador, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação



C mm
0÷10

1 016590001

1662/1 - 1662/2

Relógio comparador analógico, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação



DIN 878

C mm
0÷5
1662/1
1662/2 0÷10

1 016620001
1 016620010

1662DGT/A

indicador de discagem digital, leitura para 0,01 mm

C = Campo de discagem

CE



C mm
0-12,5

1 016620311

1662AN

Relógio comparador analógico com ponteira ajustável, leitura: 0,01 mm

Campo de leitura



DIN 2270

C mm
0÷0,8

1 016620200

1662SP0

suporte com base magnética



1662SP0

1 016620800

1662SP2

suporte articulado com base magnética



1662SP2

1 016620910

1666

esquadro simples em aço inoxidável retificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	
100	70	1 016660210
150	100	1 016660215
200	130	1 016660220
250	165	1 016660225
300	200	1 016660230

1666A

esquadro de cepo em aço inoxidável retificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	
100	70	1 016660110
150	100	1 016660115
200	130	1 016660120
250	170	1 016660125
300	200	1 016660130

1668

esquadro feito de aço, retificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	
100	70	2 016680210
150	100	2 016680215
200	130	2 016680220
250	165	1 016680225
300	174	1 016680230



1668A

esquadro de cepo em aço normalizado
retificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

1670

esquadros de precisão
feitos em aço



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A

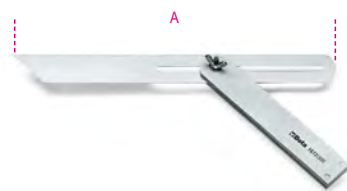
esquadros de precisão com flange
feitos em aço



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672

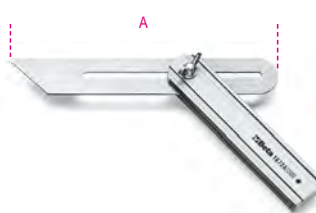
suta corrediça lâmina e base em aço



A mm		
300	2	016720030

1672A

suta corrediça com lâmina em aço cromado
e base em alumínio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A

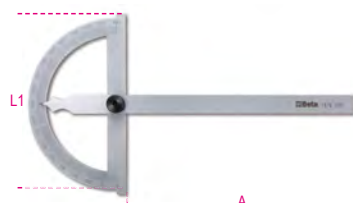
esquadro para marceneiro
lâmina em aço base em alumínio,
dupla escala milimétrica



L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1676

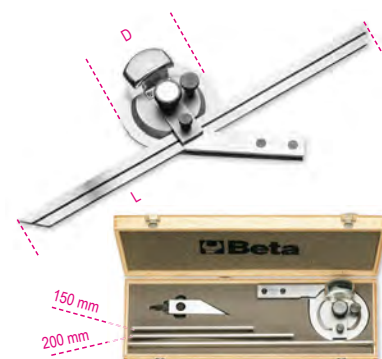
goniômetros simples
em aço inoxidável



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

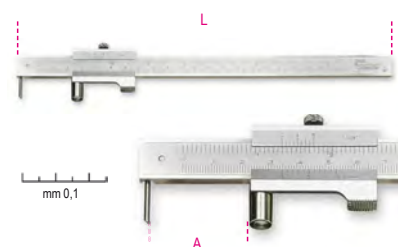
transferidor de ângulos
em estojo de madeira



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

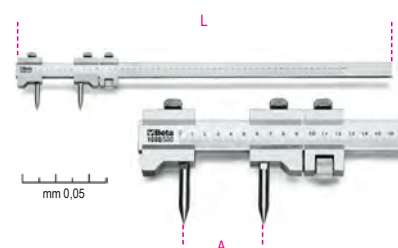
ponta de reposição para paquímetro universal
1679



1679/PR		
1	016790021	

1680

compassos de vara corpo e pontas
de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm		
660	500	1	016800050

1680A

compasso de precisão
para interiores



L mm	A Max mm		
150	144	2	016800115
200	200	2	016800120
250	245	1	016800125
300	300	1	016800130

1680B

compasso de precisão
para exteriores



L mm	A Max mm		
150	155	2	016800215
200	190	2	016800220
250	235	1	016800225
300	280	1	016800230

1680C

compasso de precisão
para traçagem pontas direitas
em aço temperado



L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

1682

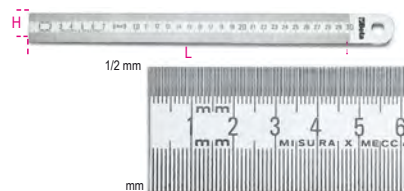
régua graduada flexíveis
em aço inoxidável



L mm	H mm	$\pm$ mm		
150	13	0,5	5	016820015
200	13	0,5	5	016820020
250	13	0,5	5	016820025
300	13	0,5	5	016820030
500	13	0,5	2	016820050
1000	13	0,5	2	016820100

1683

régua graduada semi-rígidas
em aço inoxidável



L mm	H mm	$\pm$ mm		
300	30	1	5	016830030
500	30	1	2	016830050
1000	30	1	2	016830100
1500	30	1	1	016830150

1685/C7

jogo de ferramentas de medição



1685/C7

1 016850110

	1650	160 mm
	1658/25	0+25 mm
	1670	100 mm
	1680C	150 mm
	1682	150 mm
	1688BC	165 mm
	1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A

riscador de precisão com ponta curva 90°



L mm	L1 mm		
153	80	1	016870120

1687AC

riscador de precisão com ponta curva 45°



L mm	L1 mm		
153	80	1	016870125

1687D

riscador de precisão com ponta reta



L mm	L1 mm		
153	80	1	016870110

1687U

riscador de precisão com ponta em gancho



L mm	L1 mm		
153	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



L mm	Ø mm		
250	2	5	016880020

1688A

riscador com ponta de carbono e tungstênio



L mm	Ø mm		
200	4	5	016880120

1688PC

Riscador
feito de aço cromado, endurecido



	L mm	Ø mm		
1688PC	150	1	1	016880300

1688PC/R

Ponta de reposição para o item 1688PC



1688PC/R			1	016880310

1688M

lápiz de pedreiro



	L mm			
1688M	180	50	016880880	

1690F

metro de precisão III

CE



	L m	S mm		
1690F/2	2	17	5	016900220

1690L

metro de precisão III

CE



	L m	S mm		
1690L/2	2	17	5	016900200

Beta

1691BM

Trenas
caixa de material ABS resistente a choques,
fitas de aço,
classe de precisão: II

CE



	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1691MG

Trenas com ímãs fixos, invólucros de
ABS resistentes a choques, fitas de aço,
classe de precisão: II

CE



	L m	S mm		
1691MG/5	5	25	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

1692

trena bi material, precisão II, fita em aço
esmaltado

CE



	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Trena a laser, multiuso, 20 m

MEDIÇÕES:

- Medição de distância única
- Medição contínua ou medição mínima

Recurso de desligamento automático
Vida útil da bateria: até 4.000 medições



CE
IP54

DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição: 0,05 ÷ 20m (0,2ft ÷ 66ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Vida útil da bateria: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

1693M

Trena a laser, multiuso, 80 m

MEDIDAS:

- Medição de distância única
 - Medição contínua ou medição mínima
- FUNÇÕES:
- Adição subtração
 - Medição de área
 - Medição de volume
 - Medição indireta (medição pitagórica)
 - Medição de inclinação

Recurso de desligamento automático
Bolsa de pano macio (incluída)
Vida útil da bateria: até 4.000 medições



CE
IP54

DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição: 0,05 ÷ 80 m (0,2ft ÷ 229ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Máx. armazenamento: 99 unidades
Pilhas: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693M 80	115	48	29	1	016930080

Beta

1694/L

trena anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III



	L m	S mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

1694A/L

trena longa com punho, anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III



	L m	S mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

trena longa com punho



	L m	S mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350

Beta

1695XS

nível magnético de bolso com base em forma de V
feitos a partir de alumínio perfilado
2 frascos inquebráveis
precisão: 1mm/m



L mm	H mm	S mm		
70	48,5	20	5	016950250

1696

níveis com bolhas inquebráveis
e corpo em perfil de alumínio
anodizado – precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

1696A

nível em alumínio moldado sobre pressão,
envernizado, com base retificada e 2 bolhas
invioláveis, precisão de 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
800	43	23	1	016960108
1000	43	23	1	016960110

1696B

nível imantado corpo em perfil
de alumínio anodizado,
2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

1696D

níveis em alumínio moldado



L mm	H mm	S mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

1696S

níveis de pedreiro em alumínio
com 2 bolhas inquebráveis
precisão: 1 mm/m



L mm	H mm	S mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430

Beta

Beta

1697

Nível a laser, 30 metros, feixe verde, com base magnética e suporte de parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Cruz autonivelante
- A função de autonivelamento pode ser desligada para uso manual
- Diodo laser 515 Nm, classe 2
- Faixa de trabalho: 30 m
- Precisão: ± 1 mm a 5 m
- Faixa de autonivelamento: $3^\circ \pm 0,5^\circ$

- Corpo feito de ABS e borracha antiderrapante
- Condução fêmea de 1/4"
- 2 baterias AA
- Duração da bateria: 4 horas

BASE:

- 1 base magnética para uso individual e combinado, acionamento macho de 1/4"
- 1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para uso em combinação com base magnética)
- Alinhamento horizontal e vertical rápido em um ângulo de 90°

CE

IP55



H mm	L mm	S mm
82	57	89,5

1 016970030

320x230x90 mm

1699L

nível linear de precisão 0,05mm, em ferro, base retificada



DIN 877

L mm	A mm
200	49

1 016990002

1699L/1

nível linear de precisão 0,02mm, em ferro com base retificada



DIN 877

L mm	A mm
200	49

1 016990005

1699Q

nível de precisão quadrado, em ferro fundido com 2 bases prismáticas, 2 bases planas retificadas e 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm
150	40
200	48

1 016990015
1 016990020

1700N

talhadeira de ponta para pedreiro

L mm	S mm
250	16
300	16

5 017000005
5 017000006

1700N/PM

talhadeira de ponta para pedreiro com punho de proteção

L mm	S mm
250	16
300	16

2 017000105
2 017000106

1701N

talhadeira chata para pedreiro

L mm	A mm	S mm
250	23	16
300	23	16

5 017010001
5 017010003

1701N/PM

talhadeira chata para pedreiro com punho de proteção

L mm	A mm	S mm
250	23	16
300	23	16

2 017010101
2 017010103

1701PMR

punho de proteção para artigos 1700N e 1701N

D mm	L mm
16	115

1 017010206

1701NE/...

Talhadeira para eletricista

SxL mm
10x200
10x250

5 017010406
5 017010409

1702N

talhadeira larga

A mm	SxH mm
50	13x23
70	13x23

2 017020005
2 017020007

1702N/PM

talhadeira larga com punho de proteção

A mm	SxH mm
50	13x23
70	13x23

2 017020105
2 017020107

Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiação

1702PMR

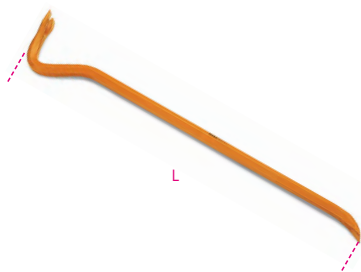
punho de proteção para artigo 1702N

L mm
115

1 017020200

1704

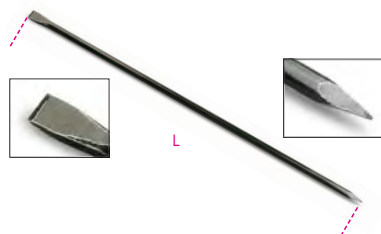
pés-de-cabra



L mm	6	mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A

alavanca



L mm	6	mm	mm		
1500	25	45		1	017040110
2000	28	55		1	017040120

1704C

alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada



L mm	8	min-MAX mm	mm		
1200	21-31	39		1	017040210
1400	31-37	42		1	017040212
1600	25-37	42		1	017040215

1705

traçador de linhas em alumínio



L m					
1705	30			4	017050001

1705PT

traçador de linhas em alumínio



g					
250				5	017050025

1706DGT

medidor digital de sulco dos pneus



1706DGT				1	017060011

1707

Calibre de rosca

rosas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°



P (ISO)	W				
0,25÷6	62÷4x1"			5	017070001

1707A/1 - 2 - 3

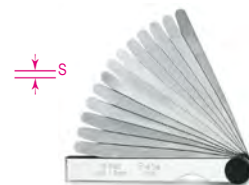
Calibre de raios



R	L	n			
mm	mm				
1707A/1	1,0÷7,0	70 34		2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85 32		2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85 30		2	017070025

1708/8 - 13 - 20

Calibre de folga



1708/8				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 imantado

F = força magnética



	L mm	D mm	F kg		
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

1712TF

Pegador tipo caneta, com ponta flexível magnética

• Com bico limpa injetores

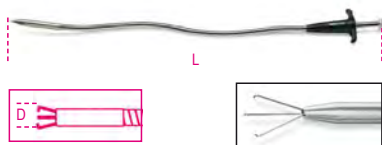
F = força magnética



L mm	D mm	F kg			
150÷590	11	1		1	017120600

1713M

Pegador flexível, com garras



L mm	D mm		
500	7	2	017130011
1000	7	1	017130015

1714

Espelho de inspeção plástico



L mm	D mm		
155	25	5	017140001

1715

espelho telescópico orientável,
corpo em metal cromado



L mm	D mm		
180+540	30	1	017150001

1715FL/A

espelho quadrado



L mm	A mm	B mm		
600	53	90	1	017150110

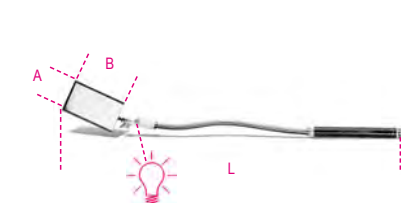
1715R/FL

Kit de 2 espelhos de inspeção para o item
1715FL/A e 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151	

1715FL/B

espelho retangular com iluminação



L mm	A mm	B mm		
553	53	90	1	017150115

1715B/R5L

Kit de 5 lâmpadas de reposição para o item
1715FL/B

1715B/R5L	1	017150152	

1716A

Raspador em gancho



L mm	L1 mm		
240	125	6	3 017160040

1716P

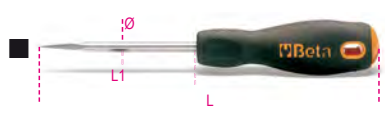
Raspador angular



L mm	L1 mm		
250	125	6	3 017160020

1716Q

furador ponta quadrada



L mm	L1 mm	Ø mm		
215	100	6	5	017160010

1716R

furador ponta redonda



L mm	L1 mm	Ø mm		
215	100	6	5	017160001

1716U

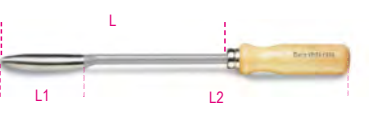
Raspador para embalagens



L mm	L1 mm	Ø mm		
195	80	6	3	017160025

1717A

Raspador curvo, 2 lados de corte



L mm	L1 mm	L2 mm		
150	70	260	2	017170015
200	75	310	2	017170020
250	100	360	2	017170025

1717B

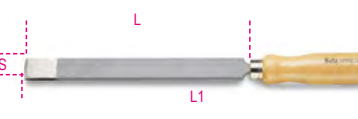
Raspador triangular, 3 lados de corte



L mm	L1 mm	L2 mm		
150	75	260	2	017170115
200	85	310	2	017170120
250	100	360	2	017170125

1717C

Raspador direito



L mm	S mm	L1 mm		
150	18	270	2	017170215
200	20	320	2	017170220
250	25	370	2	017170225

1717D

Raspador direito de corte frontal



L mm	S mm	L1 mm		
150	150	23	2	017170320

1717T

Raspadores de lâmina triangular,
completo com 2 lâminas



L mm		
310	1	017170610

1717T RT

Lâminas triangulares sobressalentes



L mm		
65	1	017170660

1717T RS

Lâmina perfiladas sobressalentes



1717T RS	1	017170661

1717V

Raspadores de tinta, as lâminas podem ser usadas em vários lados



	L mm	A mm		
1717V 38	200	38	1	017170703
1717V 65	285	65	1	017170706

1717V R

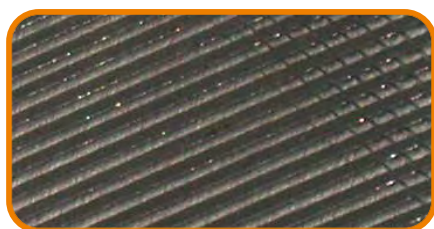
Lâminas sobressalentes para item 1717V



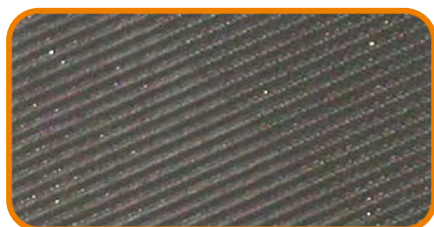
	L mm		
1717V R38	38	1	017170753
1717V R65	65	1	017170756

CORTES DE ARQUIVOS PARA MECÂNICA

Grosso



Meio doce

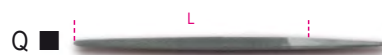


Doce



1718D...Q

Lima quadrada bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5	017180121
1718D8/Q	200	8	5	017180131
1718D10/Q	250	10	5	017180141

1718A...Q

Lima quadrada de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A10/Q	250	10	5	017180041

1718D...T

Lima triangular bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T

Limas triangulares de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

1718D...P

Lima chata bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

1718A...P

Lima chata de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

1718D...M

Lima meia-cana bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

1718A...M

Lima meia-cana bastarda, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

1718D...R

Lima redonda bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R

Lima redonda de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5

Jogo de 5 limas bastardas, diamantadas, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

Beta
Quality Tools

1718A...S5

Jogo de 5 limas duplo corte, sem punho



■ Q
▲ T
▮ P
▷ M
● R

	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q

Lima quadrada bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q

Lima quadrada duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q

Limas quadradas murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T

Lima triangular bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T

Lima triangular de duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T

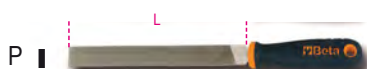
Limas triangulares muças (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P

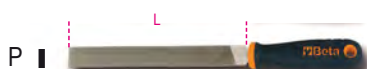
Lima chata bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P

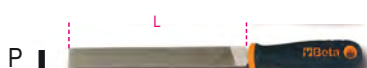
Lima chata duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P

Limas plana murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M

Lima meia-cana bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M

Lima meia-cana de duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M

Limas meia-cana murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R

Lima redonda bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R

Lima redonda duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R

Limas redondas murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5

Conjunto de 5 limas de segundo corte, com alças, na carteira



	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5

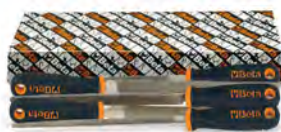
Conjunto de 5 limas, com cabo, em bolsa



	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5

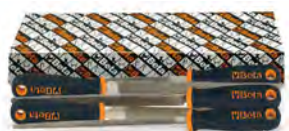
Jogo de 5 Limas grossas, com punhos



	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

1719BMA...S5

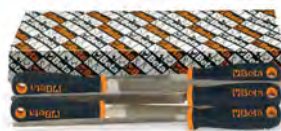
Jogo de 5 limas murças (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

1719BMX...S5

Jogo de 5 Limas murça (finas), com punhos



	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P

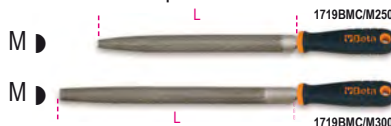
lima chata universal, punho em material plástico



L mm	L "		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

1719BMC

lima meia-cana e chata, punho em material plástico



	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

1719BM/RR

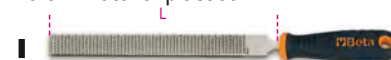
lima redonda, punho em material plástico



L mm	L "		
200	8	5	017190351

1719BM/RL

lima chata paralela, punho em material plástico



L mm	L "		
200	8	5	017190360

1719BMR

punho para limas

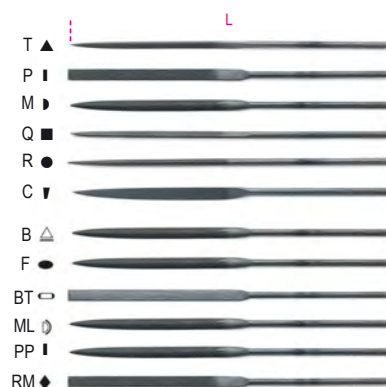


	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"		
1719BMR/0	100/150	4/6	▲	●
1719BMR/0B	100/150	4/6	■	●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲	●
1719BMR/1B	150/200	6/8	■	●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲	●
1719BMR/2B	250/300	10/12	■	●

1720/...

Lima agulha segundo corte, eixo Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015



1720/S3	1	017200000
---------	---	-----------

1720/B



1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

1720D/...

limas agulha de diamante
grão D126



	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112



1720D/B6	1	017200120
----------	---	-----------

1721/B6

jogo de 6 limas para contatos
em bolsa plástica



1721/B6	1	017210010
---------	---	-----------

1723

saca-molas



	L mm		
1723	210	5	017230001

1725

arco de serra



	L mm	L1 mm		
1725	420	300	4	017250001

1725CR

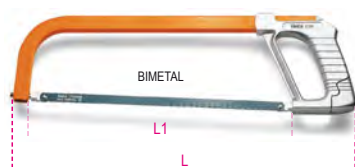
mini arco de serra



	L mm	L1 mm		
1725CR	250	150	5	017250010

1726

arco de serra com sistema de tensor da folha
de serra incorporado ao punho



	L mm	L1 mm		
1726	440	300	4	017260001

1726BM

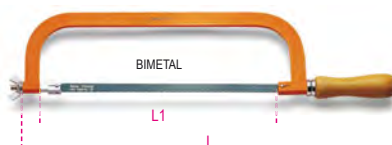
arco de serra regulável com punho especial



	L mm	L1 mm		
1726BM	400	300	1	017260050

1727

arco de serra, série pesada



	L mm	L1 mm		
1727	515	300	4	017270001

1727BM

mini arco de serra com punho especial



	L mm	L1 mm		
1727BM	315	300	5	017270020

1728...

folhas de serra

1728LA



1728BM
(HSS-BIMETAL)



1728CO
(HSS-BIMETAL
COBALT)



1728LA	100	017280001
1725CR		
1725MQ		
1728BM	100	017280010
1725-1726		
1727-1727M		
1728CO	50	017280030
1725-1726		
1727-1727M		

1729CG

serrote para gesso



	L mm	L1 mm		
1729CG	310	160	2	017290200

1729DM 450

serrote para madeira

dentagem média, 12 dentes/polegada



	L mm	L1 mm		
1729DM 450	450	400	4	017290450

1730

Espátulas universais, com lâminas e cabos de
aço inoxidável



S mm	L mm	L1 mm		
38	210	85	2	017300038
63	220	95	2	017300063
75	220	95	2	017300075
100	220	95	2	017300100

1730M

Espátulas de misturador, com lâminas e cabos
de aço inoxidável



L1 mm	L mm	S mm		
150	245	27	2	017300215
200	330	28	2	017300220
250	365	36	2	017300225

1730V 38

Espátula de vidroceiro, lâmina da faca feita de
aço inoxidável



S mm	L mm	L1 mm		
38	225	100	2	017300338

1736A

Escova com fios de aço inoxidável,
Ø do fio: 0,5 mm



1736A L mm 240 10 017360010

1737

Escova, fios de latão corrugados,
Ø do fio: 0,2 mm



1737 L mm 145 10 017370001

1737NX

Escova de limpeza de sapata de freio, fios de
aço latão,
Ø do fio: 0,3 mm



1737NX L mm 270 5 017370010

1737AC

Escova de arame de aço,
5 linhas, Ø do fio: 0,3 mm



1737AC L mm 275 5 017370020

1737B

Pares de escovas de aço para limpeza de
bornes de bateria
Ø do fio: 0,3 mm



1737B 1 017370050

1738

pincel



1738 L mm 210 H mm 30 10 017380001

1739B

alicate de rebitar manual, fornecido
com 5 pontas intercambiáveis



max 830 mm
Ø mm 3,2 4 4,8 5 6 6,4
Alumínio • • • • •
lâmina em aço
inoxidável • • • • •

1739B 1 017390151

1740A

Rebitador manual para serviço pesado



525 mm
Ø mm 3,2 4 4,8 5 6 6,4
alumínio • • • • •
aço inox • • • • •

1740A 1 017400101

1740B

Rebitador pesado compacto, com 5 pontas
permutáveis



Ø mm 2,4 3 3,2 3,2 4,8
alumínio • • • • •
aço inox • • • • •
Inox • • • • •

1740B 280 L mm 280 1 017400280

Ø mm 2,4 3,2 4,0 4,8 6,4
alumínio • • • • •
aço inox • • • • •
Inox • • • • •

1740B 330 L mm 330 1 017400330

1741B

rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis



250 mm
Ø mm 2,4 3,2 4 4,8 5
Alluminio • • • • •
Acciaio • • • • •
Inox • • • • •

1741B 1 017410000

Beta

Beta

1741B/C5

jogo de rebiteadeira com 700 rebites em alumínio



1741B/C5

1 017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP

rebiteadeira pop com 4 bicos intercambiáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741BP

1 017410350

1741U

Rebitador compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

com 4 pontas intercambiáveis



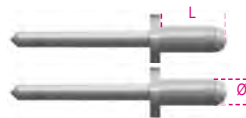
Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U

1 017410450

1741RV...K

rebites em alumínio



1741RV 2,9K	1 017410191
ØxL = 3x6 mm	
1741RV 3,2K	1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm	
1741RV 3,8K	1 017410193
ØxL = 4x10 mm	
1741RV 4K	1 017410194
ØxL = 4x12 mm	
1741RV 4,8K	1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm	

1742

Rebitador de porcas, com 4 bicos intercambiáveis (1x M3;M4;M5;M6)



1742

1 017420001

M	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742KR

bicos de substituição para ref. 1742



M3	1 017420043
M4	1 017420044
M5	1 017420045
M6	1 017420046

1742R-AL/M...

Rebites de alumínio com rosca para itens 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3	1 017420023
ØxL = 5x10 mm	
M = 3	
1742R-AL M4	1 017420024
ØxL = 6x12 mm	
M = 4	
1742R-AL M5	1 017420025
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-AL M6	1 017420026
ØxL = 9x15 mm	
M = 6	

1742R-A/M...

Rebites de aço com rosca para itens 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3	1 017420013
ØxL = 5x11 mm	
M = 3	
1742R-A M4	1 017420014
ØxL = 6x11 mm	
M = 4	
1742R-A M5	1 017420015
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-A M6	1 017420016
ØxL = 9x17 mm	
M = 6	
1742R-A M8	1 017420018
ØxL = 11x17 mm	
M = 8	
1742R-A M10	1 017420020
ØxL = 13x24 mm	
M = 10	

1742/C4

jogo de rebiteadeira de rosca com rebites



1742/C4

1 017420005

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A

Rebitador de rosca, serviço pesado



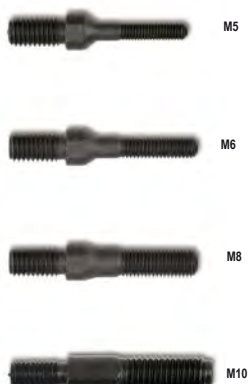
1742A

1 017420100

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR

bicos de substituição para alicate 1742A



1742A/KR M5	M5	1	017420143
1742A/KR M6	M6	1	017420144
1742A/KR M8	M8	1	017420145
1742A/KR M10	M10	1	017420146

1742A/C

alicate de cravar terminais, serviço pesado



1742A/C	1	017420105
---------	---	-----------

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1749

Pistola de Silicone



	L min mm		
1749	340	2	017490001

1749A

Pistola de Silicone com Corpo em Alumínio



	L min mm		
1749A	360	1	017490010

1749A/RB

Bicos de reposição para o item 1749A

1749A/RB	1	017490051
----------	---	-----------

1749A/RT

Plugue frontal parafuso para o item 1749A

1749A/RT	1	017490052
----------	---	-----------

1749AC

Pistola de Silicone de Alta Potência



	L min mm		
1749AC	360	1	017490005

1750

Pistola de graxa, operada por alavanca

Pode ser usado com cartuchos 1750CG ou graxa solta



1 g, 550 bar Max

	cc	cc	L mm		
1750CG					
400	500	380	1	017500500	
600	750	450	1	017500750	

1750R/1 - 1750R/2

tubos flexível de substituição



	L mm		
1750R/1	310	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

1750RC

ponta rígida curva para ref. 1750B



	L mm	M mm		
1750RC	150	10x1	2	017500050

1750RT

ponteira de lubrificação com 4 garras



	M mm		
1750RT	10x1	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

engate rápido para ligações planas



	Ø mm	M mm		
1750RP/1	16	10x1	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	2	017500120

1750CG

cartucho de massa para referência 1750



	cc		
400	18	017500140	
600	18	017500160	

1750KG10

Engraxadeira de alavanca de 10 kg
com mangueira de alta pressão de 2 m

Completar com encaixe giratório, para evitar entupimento da mangueira
corpo de bomba de alumínio fundido sob pressão com válvula de retenção

3 diferentes níveis de pressão disponíveis:

- 4 g a 275 bar
- 7 g a 206 bar
- 9 g a 137 bar



1750KG10

1 017500100

1750TA

bocal de graxa de 6 pinos de alta pressão,
auto-blocante

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado; não precisa ser segurado como bocais comuns

Fácil de desconectar, mesmo quando com bico sob pressão
Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
Livre de deformação até 550 bar



17 mm
30 mm

1750TA

1 017500111

1750TLA

Bocal de graxa de 6 pinos de travamento
automático de alta pressão, versão longa

- Uma vez posicionado, ele permanece no eixo e conectado ao bico
- Fácil de desconectar, mesmo com bico pressurizado
- Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
- Livre de deformação até 550 bar



17 mm
80 mm

1750TLA

1 017500112

1750M

mini pistola de lubrificação

- Com micro bocal
- Recomendado para ferramentas pneumáticas



	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1750M3

Mini pistola de graxa, com 3 bocas

- Equipado com três bocas intercambiáveis: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
- Particularmente adequado para lubrificar ferramentas pneumáticas
- Pode ser usado com gra xasolta



	cc	Ø mm	L mm		
1750M3	85	42	160	1	017500003

1751N

Almotolia de pressão de metal, bocas flexíveis



cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510020
300	75	140	4	017510030
500	85	140	4	017510050
750	100	140	2	017510075
1000	100	140	2	017510100

1751NR

Bico sobressalente, para o item 1751N



cc				
200÷1000	5	017510110		

1752

Almotolia de plástico, bocas rígidos



cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005
700	95	140	2	017520007

1752R

bico de substituição para refª. 1752



cc				
200÷700	5	017520020		

1753

Almotolia de plástico, bocas rígidos



cc	D mm	L mm		
200	65	190	4	017530002
300	80	190	4	017530003
500	95	190	4	017530005
700	95	190	2	017530007

1753R

bico de substituição para refª. 1753



cc				
200÷700	5	017530020		

1754

almotolias plásticas bico flexível



cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

1755

oleador em plástico bico retrátil



cc	L mm	A mm		
30	160	30	5	017550003
80	170	47	5	017550008
150	230	58	5	017550015

1756

Lubrificador tipo caneta

Adequado para uso com óleos minerais



cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B

Lubrificador tipo caneta

- Com recartilhado antiderrapante;
- Temperatura de operação: -10 °C - +60 °C;
- Densidade mínima de óleo SAE 10.



cc	L mm		
500	280	2	017560220

1756C

Pistola de sucção, 200 ml,

Em polipropileno

- Também adequado para fluido do sistema de freio;
- Junta dupla em EPDM;
- Temperatura de operação: +0 °C ÷ +50 °C;
- Densidade mínima de óleo utilizável; ISO 150, SAE 90 (óleo da caixa de velocidades), SAE 40 (óleo do motor).



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
-------	---	-----------

1756G

oleador tipo caneta
capacidade: 1.5 l

- Adequado para:
- filtros de óleo diesel
 - depósitos Cerina



- Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
 - 2 encaixes rápidos machos, em metal
 - 1 adaptador cônico para tubos de borracha

1756G	1	017560615
-------	---	-----------

1756C-2OR

Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção
1756C

1756C-2OR	1	017560503
-----------	---	-----------

1756D-2OR

Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção
1756D

1756D-2OR	1	017560516
-----------	---	-----------

1757

reservatório para líquido de baterias



cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A

reservatório para líquido de baterias



cc			
2000	1	017570020	

1758

funil auto-ajustável

Especialmente útil para carros
sem profundidade dentro
da tampa de entrada



1758	1	017580020
------	---	-----------

1758ADB-D

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®,
com acoplamento direto



1758 ADB-D	I Max l	1	017580050
------------	---------------	---	-----------

1758ADB-45°

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento de 45 °



1758 ADB-45°
Max 1
1 017580060

1758A

funil anti-retorno
com engate rápido, Ø 38 milímetros
Para carros Volkswagen



1758A
1 017580010

1758B

funil de não-retorno
com encaixe rápido
Particularmente adequado para
veículos VAG



1758B
1 017580030

1758B-1,6

Funil anti-retorno, 1600 ml, com engates
rápidos
Acoplamentos rápidos para veículos do grupo VAG



H1 H2 Ø
mm mm mm
1758B-1,6 125 100 155
1 017580033

1758B-RNT

Acoplamento rápido sem retorno para o funil
1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi



1758B-RNT
1 017580035

1758B/K5

Kit de adaptadores de engate rápido sem
retorno, para funil 1758B - 1758B-1,6

- Conteúdo do kit:
- 1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
 - 1 adaptador para motores 1.5 / 1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
 - 1 adaptador para motores a diesel 3.0 BMW
 - 1 adaptador para motores a gasolina 1.5 / 2.0, grupo VAG
 - 1 adaptador de conexão para funil, com torneira



1758B/K5
1 017580040

1758LG

Folha de alumínio conformável com cobertura
de borracha,
para escoamento e direcionamento de
líquidos



L H
mm mm
365 168
1 017580006

1758M

Funil



L
mm
350
1758M
1 017580000

1758R

Recipientes para líquidos

Conveniente, removível, bico flexível



1758R 1 1 017580201
1758R 2 2 017580202
1758R 3 3 017580203
1758R 5 5 017580205

1758VT

jogo de teste para cabeça de cilindro

Indica rapidamente se tanque de expansão contém qualquer
dióxido de carbono.



1758VT
1 017580100

290x190x50 mm - 1 kg

1758VT/L

Contraste líquido para cabeças de cilindro de testes



1758VT/L

1 017580101

1759

analisador ótico para fugas da refrigeração, baterias, anticongelantes e fluidos AdBlue®, em estojo

Compensação automática da temperatura
Ácido bateria: intervalo medição:
1.1÷1.3 kg/l
Refrigerador polipropileno: -25 °C ÷ -50 °C
Refrigerador Etileno: -25 °C ÷ -50 °C
Fluido limpa vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: % medição da ureia: 30% ÷ 45%

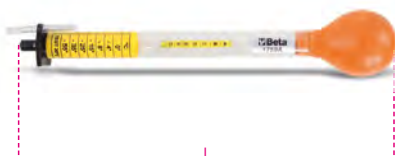


1759

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 para verificação de fugas no sistema de refrigeração

- Possibilita controlar fugas na pressão de circuitos (tubos, juntas, bombas, radiadores) e rapidamente vedá-los, evitando a formação de bolhas de ar



1759HD/3

600x500x140 mm - 6,5 kg

1 017590063

1759HD/RR

kit para vedar sistemas de refrigeração



1759HD/RR

450x310x110 mm - 2,2 kg

1 017590064

1759LR

Ferramenta de lavagem do sistema de refrigeração

Baseado no uso de ar comprimido, a alta pressão da água permite uma lavagem eficaz do sistema de limpeza

- Fornecido com 6 adaptadores de conexão do sistema
- Alavanca de operação com trava de posição para uso contínuo
- Fornecido com um engate rápido de água



1759LR
390X330X100

1 017590070

1759HD/TRUCK

Kit de ferramentas de teste de fugas de sistemas de arrefecimento para caminhões



1759HD/TRUCK

440x330x100 mm - 3 kg

1 017590065

1759TT

Kit de 4 pares de tampões para detecção de fugas no turbo para utilização com punho de encher pneus



1759TT

400x160x100 mm - 1,8 kg

1 017590300

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS

A certificação de instrumentos de medição eletrônicos, como multímetros, pinças amperimétricas, **velocímetros e termômetros** é essencial nos setores ou áreas de aplicação em que é necessário conhecer e verificar a precisão da medição de uma forma inequívoca e reconhecível.

Para termômetros infravermelhos, um relatório de calibração é emitido em 4 pontos (mínimo, máximo e dois pontos intermediários) com rastreabilidade ENAC.

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação mediante solicitação. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.

1760DGT

multímetro digital automotivo



CE



DADOS TÉCNICOS

RPM (tacômetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Dwell angle: 4-8 CYL
DC voltagem: 400mV-4/40/400/1000V
AC voltagem: 4/40/400/700V
DC corrente: 40/400mA-4/20A
AC corrente: 40/400mA-4/20A
Resistência: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidade: 40/400nF-4/40/100μF
Frequência: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo trabalho: 0.1 % - 99.9%
Amplitude: 1 - 10ms
Teste Diodo: Test current 0.3mA
Continuidade: <150Ω - Teste de corrente <0.3mA
Display: Alto-contraste, backlight 4-dígitos LCD
Overvoltage: Categoria II 1000V
Desliga automaticamente: 30 minutos
Fonte: 1.9V bateria (inclusa)
braçadeira indutiva (inclusa)
2 pontas (inclusas)
Estojo em pano macio (incluso)
Manual operacional

1760DGT

1 017600005

Beta

1760DGT/2

Multímetro digital automotivo, portátil, com osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda



CE



CONTEÚDO DO KIT:

- dicas de multímetro
- 2 cliques de crocodilo BNC para osciloscópio
- ponta de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bainha de nylon

DADOS TÉCNICOS

Display: TFT colorido de 2,8"
Resolução: 320 x 240 pixels
Fonte de alimentação: 100 V-240 V CA, 50 Hz-60 Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DE MULTÍMETRO

Teste: Tensão, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Máx. tensão: 600 V AC-DC
Máx. corrente: 10A AC-DC
Máx. resistência: 40MΩ
Máx. capacidade: 100μF

ESPECIFICAÇÕES DE OSCILOSCÓPIO

Horizontal
Largura de banda: 40 MHz
Faixa de frequência de amostragem: 250MSa / s (canal único) - 125MSa / s (canal duplo)
Intervalo SEC / DIV: sequência 5ns / div ÷ 500s / div 1,2,5
Vertical
Faixa de VOLTS / DIV: 10mV / div ÷ 10V / div entrada BNC
Analogico selecionável, limite de largura de banda, típico: 20 MHz
Resposta de baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para o modo de aquisição Normal ou Médio, 10V / div ÷ 10 mV / div
Desencadear
Tipo: Edge
Modo: Auto, Normal, Único
Declive: subindo, descendo, subindo e descendo
Fonte: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fatores de atenuação de ponta de prova suportados: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador de forma de onda arbitrária
Frequência da forma de onda: Seno (1 Hz ÷ 25 MHz), Quadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), Rampa (1 Hz ÷ 1MHz), EXP (1 Hz ÷ 5 MHz)
Largura: 2,5 Vpp (50Ω) - 5 Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g "≤10Hz a BNC

1760DGT/2

1 017600008

1760B

múltímetro digital



CE

ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
 Voltagem AC: 2-20/200/700V
 Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
 Corrente AC: 2/200 mA-20 A
 Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
 Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 μF
 Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
 Frequência: 20kHz
 Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760B 1 017600012

1760/OHM

Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS



CE

CAT. IV
 600V
 CAT. III
 1000V

1760/OHM 1 017600025

1760/RMS

múltímetro digital industrial

EN61010-1
 EN61326-1



CE

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

1760S

Multímetro digital compacto

Leitura TRUE RMS (valor efetivo)



CE

Parâmetros mensuráveis:
 Tensão CC: 200 mV-2/20/200/600V
 Tensão CA: 100/600V
 Corrente CC: 200 mA-10 A
 Corrente CA: 0,01-10 A
 Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
 Teste de diodo: 0,4 ÷ 0,7
 Fonte de alimentação: 2 baterias de 1,5 V, tipo AAA

1760S 1 017600022

153x75x42 mm

1760PA/80

Pinça com amperômetro AC/DC, 80A

Projetado para medir a correntes baixas valores de fuga ou de absorção em veículos



CE

- Faixa 1mA-80AAC/DC
- Função de lanterna com LED branco
- display LCD retroiluminado
- função de ajuste Zero
- Função de Retenção
- desligamento automático
- Alimentação: 2 1.5V AAA-type batteries

1760PA/80 1 017600002

1760PA/AC

pinça amperimétrica

A: AC
 V: AC/DC

CE



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 1 017600050

1760PA/AC-DC

pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidade: 0.001nF ÷ 40 μF
Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC

1 017600000

1760PA/AC-DC2000

Pinça amperimétrica com multímetro digital e conexão Bluetooth

Função TRUE RMS na faixa CA

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



Parâmetros mensuráveis:

- Tensão DC: 0.1mV ÷ 1000V
- Tensão CA: 0.1mV ÷ 1000V
- Corrente CA: 0.01A ÷ 2000A
- Corrente CC: 0.01A ÷ 2000A
- Resistência: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 μF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Fonte de alimentação: 3 baterias de 1,5 V, tipo AA (incluídas)
- Conexão Bluetooth (versão 4.0)

H	L	P
mm	mm	mm
300	110	43

380x280x100 mm - 1,7 kg

1760DGT-R3

Cabos de reposição para multímetros digitais



1760DGT-R3

1 017600603

1760/RSE

Detetor de sinal

Permite testar a alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-injetores gasolina/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides de regulação de fluxo / válvulas egr, bobinas, etc...



Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.

Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrônicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:

- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão íntegros
- O componente não foi desligado
- O componente não entrou em curto circuito
- O componente está a funcionar eletronicamente

1760/RSE

1 017600170



1760/TC2

Tacômetro digital



DADOS TÉCNICOS

- Para medições de:
 - rotações (rpm) à distância
 - rotações (rpm) por contacto
 - e velocidade linear (m/min ou ft/min)
- Visor LCD de 5-dígitos
- Escala:
 - rotação à distância 2.5÷99,999 rpm
 - rotação por contacto 0.5÷19,999 rpm
 - velocidade linear 0.05÷1,999.9 m/min
- Frequência: 0.8 seg
- Alimentação: 4 pilhas 1.5V, tamanho AA, ou unidade de alimentação de 6V (não incluída)
- Fornecido com:
 - adaptador para medir por contato ;
 - ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças);
 - ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 peça);
 - fita medição linear (1 peça);
 - etiquetas reflectoras;
 - manual de instruções;
 - caixa plástica

	L	H
	mm	mm
1760/TC2	230	74

1760R/TC2

jogo de etiquetas refletoras para ref. 1760/TC2



1760R/TC2

1 017600561

1760K

Detector de tensão CA sem contato com mini-lanterna LED

Faixa de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Requer 2 pilhas AAA (incluídas)



1760K

1 017600140

1760PT

testador combinado de tensão e continuidade,
12-690V AC / DC

Funções:

- continuidade
- rotação de fase
- teste de rede
- lanterna LED

CE



IP64
CATIV
- 600V ;
CATIII -
1000V

1760PT

1 017600150

1760/IR500

Termômetro digital de infravermelhos com
sistema de direcionamento laser duplo



CE

Caraterísticas Técnicas

Temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)
Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ +20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% or 2 °C)
Resolução: (D:S): 12:1
Desliga automaticamente: a cada 10 segundos
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -20 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 1 9V bateria

1760/IR500

1 017600350

1760/IR1000

Termômetro digital de infravermelhos com
sistema de direcionamento laser duplo



CE

Caraterísticas Técnicas

Temperatura: -50 °C ÷ +1000 °C (-58 °F ÷ +1832 °F)
Resolução do visor: 0.1 °C (0.1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ 20 °C (+/- 3.5 °C); 20 °C ÷ 300 °C (+/-1% or 1 °C); 300 °C ÷ 1000 °C (+/-1.5%)
Resolução: (D:S): 20:1
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -10 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 2 1.5V (baterias tipo AAA)

1760/IR1000

1 017600400

1760/IR1600

termômetro digital de infravermelhos com
apontamento laser



CE

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 mm mm
200 115

1 017600461

1760LX

Medidor de lux digital portátil (luxímetro)

EN61010-1
EN61326-1

CE



Detalhes técnicos:

Faixa de medição Precisão básica
Faixa de medição Lux: 0-200000 ±3%
Faixa de medição FC: 0-20000 ±3%
Fonte de alimentação: 1 x 9V

L
mm
1760LX 165

1 017600820

1760TMC

Câmera térmica infravermelha

Câmera térmica compacta para medição de
temperatura sem contato, adequada para
aplicações em indústrias de construção,
mecânica, instalação elétrica e aquecimento

"Tela LCD TFT, 2" ", 240x320
Sensor, 32x32 pixels
Frequência de aquisição 7Hz
Sensibilidade térmica <347mK
Apontamento automático de pontos quentes e frios
Câmera para imagens em formato BMP (máx. 100 imagens)
Emissividade ajustável
Fonte de alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
Interface USB
IP54
Faixa de temperatura: -20 °C ÷ +600 °C
Banda infravermelha: 6,5 ÷ 14µm
Fusão de imagem visível / infravermelho: 0,5; 1; 2m
Função de alarme, selecionando temperaturas máximas e
mínimas aceitáveis "



CE

1760TMC 600

1 017600710

Beta

1760WM

Anemômetro digital com sensor de ventoinha

EN61010-1
EN61326-1



Detalhes técnicos:

Faixa de medição Precisão básica
m/s faixa de velocidade do ar: 0,4-30 $\pm 2\%$
ft/m faixa de velocidade do ar: 1,4-108 $\pm 2\%$
ft/m faixa de velocidade do ar: 80-5900 $\pm 2\%$
faixa de velocidade do ar mil/h: 0,8-58 $\pm 2\%$
Faixa de fluxo de ar CFM: 0-99990 $\pm 0-9,999$ pés²
Faixa de fluxo de ar CMM: 0-99990 $\pm 0-9,999$ m²
Faixa de fluxo de ar do CMS: 0-99990 $\pm 0-9,999$ m²

L
mm 170 1 017600800

1761

alicate torce-aramé
com retorno automático



L
mm 255 1 017610101

1761RS/1

Alicate de torcer arame
com retorno automático reversível



L
mm 220 1 017610130

1762

alicate vazador



Ø mm 2-2,5-3 3,5-4,5 L mm 210 2 017620001

1763

alicate de grampos de estofos de carro



1763 1 017630001

1763G/S500

500 cliques de estofamento de carro



1763G/S500 1 017630105

1764/K5

Rebitadeira manual para rebites de plástico

Fornecido com rebites em 4 tamanhos

Conteúdo do kit:

- 10 rebites Ø 5x17,2 mm
- 10 rebites Ø 5x15,8 mm
- 10 rebites Ø 6,3x25,2 mm
- 10 rebites Ø 6,6x17,2 mm



1764/K5 1 017640001

1765/C24

kit para extrair toca-fitas



1765/C24 1 017650001

1766

ventosa dupla



max kg 50 2 017660001

1766A

ventosa simples



max kg 30 2 017660005

1766/8

Jogo de 8 ferramentas para vidros



1766/8 1 017660100

1766ER

Ferramenta para remoção de guarnição da janela com punho

Permite a fácil remoção da guarnição da janela, sem risco de danos



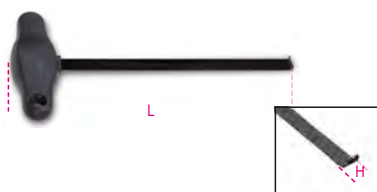
1766ER

1 017660501

1766ER/VW

Ferramenta de remoção de guarnição de janela de baixo perfil

Particularmente adequado para guarnições de janela do grupo Volkswagen
Com espaço de aderência reduzido



L
mm
215

H
mm
4

1 017660510

1766L

alavanca para vidros



1766L

1 017660015

1766LI

alavanca para a inserção de vidro da janela com corte

arestas afiadas para cortar



1766LI

1 017660016

1766I

punho para cabo de aço para vidros refª. 1766G



1766I

2 017660020

1766G

cabo de aço para janelas do carro

Seção com esquadro



50 m

1 017660025

1766T

cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular



50 m

1 017660026

1767A

haste telescópica

- Projetado para suportar capôs e portas traseiras com pistões descomprimidos.
- Pode ser usado para travar e evitar que os pedais se movam.



L
mm
640 ÷ 1090

1 017670000

1767B

Pedal e kit de travamento do volante

O mecanismo de ajuste do gatilho garante configurações precisas
ao manter o veículo acelerado



1767B

1 017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC

suporte magnético redondo



1767PMC

1 017670020

1767PMR

suporte magnético retangular



1767PMR

1 017670010

1768

Estribo de alumínio

Superfície revestida com material antiderrapante
Capacidade máxima de carga: 200 kg



L
mm
960

L1
mm
300

H
mm
475

1 017680010

1770

estilete plano (inclui 2 lâminas reserva)



L
mm
140

A
mm
9

10 017700001

1770A

estilete 9 mm com trava automática,
3 lâminas



1770A L mm 135 A mm 9 10 017700025

1770RL

lâmina de substituição para refª. 1770,1770BM
e 1770F



1770RL 5 017700010

1770BM

estilete com trava automática, 9 mm,
6 lâminas



1770BM L mm 140 A mm 9 10 017700050

1771

Estilete 18mm (inclui 3 lâminas reserva)



1771 10 017710000

1771BM

estilete retrátil com trava (inclui 6 lâminas
reserva)



1771BM L mm 170 A mm 18 10 017710050

1771HD

Estilete, 18 mm,
fornecido com 6 lâminas

- Troca automática da lâmina
- Sistema de travamento da lâmina de parafuso



1771HD L mm 190 A mm 18 5 017710100

1771RL

lâmina de substituição para estiletes 1771,
1771BM, 1771F, 1771HD



1771RL 5 017710010

1772M

Estilete de segurança com lâmina retrátil,
fornecido com 3 lâminas

- Lâmina retrai através de um mecanismo automático de molas
- corpo de liga metálica fundida
- removedor de grampos embutido no punho



1772M L mm 170 A mm 18 5 017720040

1772R

estilete com lâmina trapezoidal retrátil, inclui
5 lâminas



1772R L mm 125 A mm 18 5 017720006

1772H

estilete de segurança (inclui lâmina reserva)



1772H L mm 170 A mm 18 5 017720029

1772RL/2

lâmina de substituição, para estiletes 1772H,
1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T



1772RL/2 5 017720017

1773A

estilete retrátil com trava



1773A L mm 180 A mm 25 10 017730000

1773RL

lâmina de substituição para estilete refª.
1773A



1773RL 5 017730015

1774

raspador com resguardo de proteção



1774 L mm 155 L1 mm 60 5 017740001

1774A

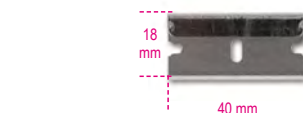
estilete tipo raspador com punho



1774A L mm 300 A mm 40 1 017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspadores 1774A e 1774S



1774A/RL 1 017740511

1774S

Raspadores para remoção de adesivos



1774S A mm 40 L mm 100 2 017740021

1777BM

canivete com lâmina retrátil, com cabo bimaterial



	L	L1	A		
1777BM	mm	mm	mm		
	190	80	16	5	017770100

1777T

canivete com lâmina retrátil e intercambiável



	L	A	L1		
1777T	mm	mm	mm		
	160	19	65	5	017770030

1777BMT

canivete rebatível com lâmina trapezoidal, 4 ajustes de profundidade 4; 9.5; 15.5; 21.5 mm fornecido com 3 lâminas



	L	L1	A		
1777BMT	mm	mm	mm		
	170	80	19	5	017770050

1778AN

Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo leve de alumínio anodizado

- Em bolsa



	L	A	L1		
1778AN	mm	mm	mm		
	204	26	84	5	017780065

1778AX

Faca dobrável, lâmina serrilhada de aço inoxidável, alça de alumínio, padrão serrilhado para abertura mais fácil

- em case



	L	A	L1		
1778AX	mm	mm	mm		
	189	26	80	5	017780026

1778CM

Canivete dobrável camuflado, lâmina de aço temperado, em bolsa

• Pressão Max. de operação: 15 bar



	L	A	L1		
1778CM	mm	mm	mm		
	195	24	80	5	017780099

1778M7

Canivete dobrável, mini lâmina de aço inoxidável, cabo com inserções de fibra de vidro

- Em bolsa



	L	A	L1		
1778M7	mm	mm	mm		
	163	24	68	5	017780015

1778P

Faca dobrável, lâmina e cabo de aço inoxidável e alumínio, com mecanismo de abertura por botão

- em case



	L	A	L1		
1778P	mm	mm	mm		
	193	29	72	5	017780088

1778SCL

Canivete com acabamento suave em carbono, lâmina de aço temperado, com capa



	L	A	L1		
1778SCL	mm	mm	mm		
	180	22	78	5	017780089

1778SOS

faca serviço de carro com martelo quebra janela e recursos de cortador de cinto de segurança com capa



	L	A	L1		
1778SOS	mm	mm	mm		
	205	25	85	5	017780080

1778V18

canivete
cabo de alumínio

- com bainha



	L	A	L1		
1778V18	mm	mm	mm		
	195	25	85	5	017780018

1778X

facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio com capa



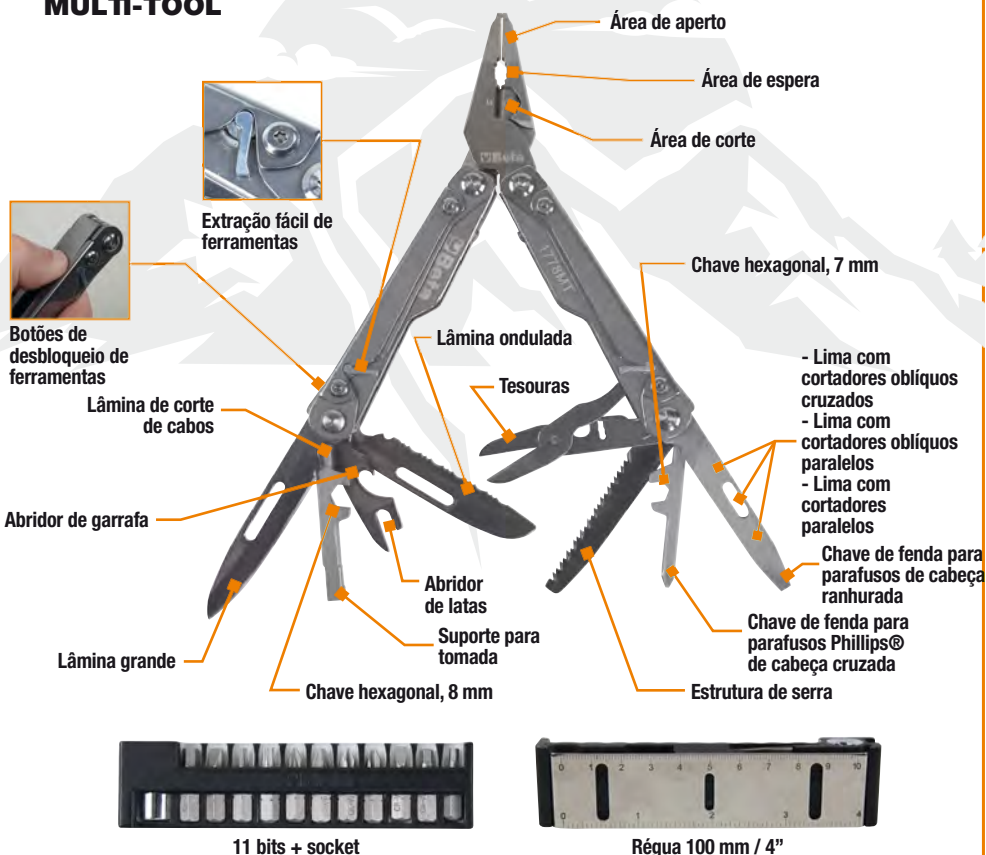
	L	L1	A		
1778X	mm	mm	mm		
	185	85	25	2	017780050

MULTITOOL - 1778MT

A ferramenta multiuso da BETA se destaca das ferramentas similares disponíveis no mercado com as características típicas da BETA: alicate sinônimo de qualidade incomparável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta. Os 11 bits, que vêm nas geometrias mais populares do mercado, tornam este item ideal para quaisquer ambientes e condições de trabalho, por ex. camping, indústria náutica, caça e bricolagem.



22 FUNÇÕES



1784

tesouras série pesada



L mm	
175	2 017840017
200	2 017840020
250	2 017840025
300	2 017840030

1800/100

almofada de elevação, max.: 100 kg

- para elevação/nivelção
- para portas bloqueadas



A mm	B mm	S mm	
160	150	2+55	3 018000000

1778MT

Multi-ferramentas
completo com bits e bainha
9 ferramentas
22 funções



L mm	L1 mm	
180	115	1 017780055

1781

tesoura com lâminas longas e finas



L mm	
132	2 017810001

1783

tesoura série leve



L mm	
215	5 017830021
240	5 017830024



ILUMINAÇÃO

A família de iluminação inclui uma ampla gama de produtos projetados para atender às necessidades de todos os usuários, desde a inspeção de pequenos dutos até a iluminação de grandes áreas de trabalho.

Lanternas

O novo design atraente, as melhorias técnicas e a ampla gama de tamanhos permitem que você escolha a lanterna mais adequada com base no brilho, autonomia e desempenho.

Lâmpadas e holofotes

Graças ao aprimoramento da tecnologia LED, ao aumento da vida útil da bateria, à redução dos tempos de carregamento, à atenção especial aos materiais e à busca constante por soluções inovadoras, as lâmpadas de trabalho Beta representam uma excelente combinação de design, praticidade e desempenho. Uma gama completa para permitir que os profissionais façam o seu trabalho da melhor forma possível, em qualquer setor e em qualquer condição.

SEM FIO

Nova tecnologia sem fio permite que as mais recentes lanternas e holofotes sejam carregados através de uma base de carregamento, item 1839BRW. A nova base de carregamento, 1839BRW, permite carregar simultaneamente as mais recentes lanternas e holofotes

(símbolo wireless pag. 12 Autopromotec), sem necessariamente ter que usar cabos de alimentação. Além disso, o suporte móvel permite que os telefones celulares sejam carregados.



CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

HOLOFOTE							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	Li-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	Li-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V; 5200 mAh	3.5h	2 - 8h	IP65 - IK07	2700-3500-4500-5500-6500K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

REFLETOR							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3-6h 4h (spot)	IP65	6000K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h	4h	IP20	6000K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3h	IP20	6000K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LANTERNAS DE CABEÇA							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

LANTERNAS						
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	ALCANCE DE ILUMINAÇÃO
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m
1833L/USB	1200	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	3.0h - USB-C	3.0h	IP66	230m
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m
1834RR	130	Li-Ion 3.7 V; 550 mAh	2.0h	1h	IP30	-
1837F	500	3 x AA	-	14.5h	IP66	125m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V; 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m

1833L/USB

Lanterna de LED recarregável de alto brilho, feito de alumínio anodizado, até 1.200 lumens

- Foco ajustável
- 3 configurações de brilho
- Duração da bateria: 3,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 230 m
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Carregamento via porta USB-C
- Carregador não incluído



L mm 240 1 018330054

1833RB-L/USB

Bateria sobressalente para item 1833L / USB

1833RB-L/USB 1 018330975

1833XS/1

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 100 lumens
- Foco ajustável
- Bateria: 1xAAA (não incluída)
- IP66
- Duração da bateria: 5,0h
- Alcance de iluminação: 85 m



L mm 92 3 018330000

1833XS/2

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 200 lumens
- Foco ajustável
- Baterias: 2xAAA (não incluídas)
- IP66
- Duração da bateria: 10,0h
- Alcance de iluminação: 112 m



L mm 133 3 018330001

1833S

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 2xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 10,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 140 m



L
mm
150

1 018330002

1833M

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 700 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 7,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 170 m



L
mm
162

1 018330003

1833L

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.100 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 8,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 330 m



L
mm
196

1 018330004

1833XL

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xD (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 22,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 290 m



L
mm
300

1 018330005

1834RR

lanterna LED,
recarregável no acendedor de cigarros
automotivo

foco ajustável

Lanterna LED,
Foco ajustável,
Recarregável no soquete do acendedor de cigarros, 10-28V
DC
IP30
130 lumens



1834RR

1 018340520

1836AW

Lanterna de LED sem fio, recarregáveis,
Dupla emissão de luminosidade

- Emissão de luz dupla:
frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens
cabeça (holofote): LED COB, 400 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
- Porta USB-C
- Fornecido com cabo USB-C
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Duração da bateria:
frente: 4-18 h
cabeça (holofote): 4 h
- IP 65
- IK 07



1836AW

1 018360051

1836B

Lanterna de LED, recarregável, dupla
intensidade, com sensor Liga/Desliga

- Sensor de proximidade LIGA / DESLIGA
- 250 lumens
- Duração: 3-6 h
- IP65



1836B

1 018360200

1837F

Lanterna articulada magnética com LEDs
de alto brilho, feito de alumínio anodizado
resistente, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 14,5 h
- Indicador de carga
- IP66



L
mm
460

1 018370050

1837F/USB

Lanterna articulada, magnética recarregável
com LEDs de alto brilho, feito de alumínio
anodizado altamente resistente, até 600
lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Vida útil da bateria: 10,0 h
- Carregamento USB-C
- IP66



L
mm
460

1 018370060

1837RB-F/USB

Bateria sobressalente para item 1837F / USB

1837RB-F/USB



1 018370960

1838POCKET

Lanterna LED de bolso articulado, com dupla emissão de luz e carregamento sem fio

- Emissão de luz dupla:
- Luz principal: LED COB, 3 intensidades de luz: 160 - 400 - 800 lúmens
- Luz spot: LED SMD, 250 lúmens
- Ângulo de iluminação: luz principal: 160°
- luz do ponto: 18°
- Bateria de íon de lítio recarregável de 3,7 V 2600 mAh
- 2 modos de carregamento: base sem fio 1839BRW
- fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carregamento: 4,5 h com base de carregamento sem fio
- 4 h com fonte de alimentação
- Vida útil da bateria: luz principal: 3-9h
- luz spot: 4,5 h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs
- Pode ser girado 210°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Base magnética
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Fornecido com um cabo USB-C

CE



IP65
IK07

L mm	I mm	S mm	
98	82	39	1 018380080

1837C

Refletor LED recarregável para grandes áreas

- 3 configurações de brilho
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Tempo de carregamento: 4 horas
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Pode girar até 180°
- IP65
- IK07

CE



IP65
IK07

LxHxI mm	Lm	h	
220x225x70	2100	2.5	1 018370210
	1000	5.0	
	500	9.0	
266x236.6x59	4300	1.5	1 018370430
	2100	3.0	
	1100	6.0	

1837C/RA2100-4300

Fonte de alimentação para lanternas LED 1837C/2100-4300



1837C/RA2100-4300



1 018370970

1837M

Refletor LED COLOR MATCH recarregável, para controle visual de cores, alto índice de renderização de cores (CRI 96+), até 2.000 lumens "

- 3 configurações de brilho: 500 / 1.000 / 2.000 lúmens
- CRI (índice de reprodução de cores): 96+
- CCT (temperatura de cor correlacionada): 2700 K / 3500 K / 4500 K / 5500 K / 6500 K
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Conector de carga de liberação rápida
- Tempo de carregamento: 3,5 horas
- Duração da bateria: 8/4/2 h
- Indicador de carga
- Botão e indicador LED de temperatura de cor
- Botão e indicador de brilho LED
- Pode girar até 180°
- IP65
- IK07

CE



IP65
IK07

LxHxI mm	Lm	h	
220x225x70	500	8.0	1 018370450
	1000	4.0	
	2000	2.0	

1837M/RA

Fonte de alimentação para projetores COLOR MATCH 1837M



1837M/RA



1 018370975

1837S

Tripé telescópico para luz refletor

- Feito de metal
- Altura ajustável: 70 ÷ 155 cm
- Compatível com os itens 1837C e 1838FLASH



h
min+max



h
cm
70÷170



1 018370500

1838FLASH

Projetor ultra compacto com ajuste de inclinação da lente

ILUMINAÇÃO ABUNDANTE: com uma capacidade de iluminação máxima de 720 lumens, e em execução em ambos bateria e cabo, ele está sempre pronto para usar.
PODE SER COLCOADO EM QUALQUER LUGAR:
- superfícies planas: com pés de borracha em três lados ou encaixe de 1/4" para tripés (padrão tipo camera)
-Em estruturas metálicas: com ímã ou gancho que pode ser girado 360 graus.
COMPACTO: não mais do que 85x100x155 mm de tamanho, pode ser facilmente colocada na bolsa de ferramentas e usado em pequenas áreas..
RESISTENTE: projetado para suportar o esforço mecânico extremamente fortes. Durabilidade garantida.

CE



IP65

1838FLASH



1 018380300

1838RB/FLASH

bateria avulsa para item 1838/FLASH

1838RB/FLASH



1 018380930

1838/11LED

Lanterna de inspeção recarregável com LEDs ultra-alto brilho, bateria de lítio polímero

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Fácil de substituir o vidro frontal
- Gancho de pendurar
- Com estação de carregamento, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça de LED multidirecional



1838RV/11LED 1 018380111

1838RA/10-11LED

Fontes de alimentação de reposição para itens 1838/10LED e 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED 1 018380903

1838RB/10LED

Bateria avulsa para os itens 1838/10LED e 1838/11LED

1838RB/10LED 1 018380902

1838RR/11LED

bases de carregamento para o item 1838/11LED

1838RR/11LED 1 018380914

1838RV/11LED

vidro à prova de arranhões de reposição para a lanterna 1838 / 11LED



1838RV/11LED 2 018380905

1838AM

Lanterna de inspeção LED recarregável, com dupla emissão de luz, articulada, giratória 180°, com base magnética giratória e gancho

- Dupla emissão de luz: frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustado com potenciômetro spot (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- Bateria recarregável de íon-lítio 3,6 V 2600 mAh
- Com porta USB-C
- Fornecido com carregador 100-240V / 50-60Hz
- Tempo de carregamento: 4h
- Vida útil da bateria: frente: 2,5-16h ponto (cabeça): 10h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs

- Articulado, pode ser girado 180° ($\pm 90^\circ$ em relação ao eixo)
- Base magnética (com ímã de neodímio), pode ser girada 90°
- Gancho de base giratória

- IP54
- IK07



L I S L1
mm mm mm mm
1838AM 405 40 45 175 1 018380400

1838COB

Lanterna LED recarregável compacta com LEDs de elevada luminosidade. Bateria de lítio.

- Com gancho de suspensão e antiderrapante, corpo à prova de choque
- bateria de polímero de lítio
- Gancho de balaço
- base magnética pode ser girada em 180 graus
- Com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 100/200 lumens; SPOT 75 lumens
- Faixa de operação: 6h / 3h; SPOT 4h
- Tempo de carregamento: 3 horas
- IP65



1838COB 1 018380010

1838P

lanterna de caneta de inspeção recarregável, com emissão de luz dupla: lâmpada e lanterna

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- 75/150 lumens
- Gancho de bolso
- Base magnética pode ser girada 180 graus
- Completo com cabo de carregamento USB, 3,5 mm
- Duração: 2-4 h
- IP65



1838P 1 018380005

1838SLIM

Lâmpada de inspeção com 3 LEDs, articulada e recarregável

- Emissão de luz tripla
- Frente: 100/200 lumens / traseiro: 180 lumens / spot (cabeça): 80 lumens
- Base magnética
- Tempo de carregamento: 2,5h
- Duração da bateria: 2-4h / spot 3h



L I S
mm mm mm
1838SLIM 307 17 29 1 018380221

Beta

Beta

1838SW

Lâmpada de inspeção LED recarregável e articulada, com carregador sem fio

- Emissão de luz dupla:
- Frente: LED COB, 3 intensidades de luz: 250 - 500 - 1000 lúmens
- Spot (cabeça): LED SMD, 200 lúmens
- Bateria recarregável de 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento: base sem fio 1839BRW fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carregamento: 6,5h com base de carregamento sem fio
- 4,5h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: frente: 1,3-5h local (cabeça): 7h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs
- Base pode ser girada 180°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Gancho oscilante duplo
- 3 ímãs nas costas
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Fornecido com um cabo USB-C



1838UV

Lanterna de LED para inspeção recarregável com sistema de verificação de ultravioleta



1838UV 1 018380150

1838E

Lâmpada LED recarregável para capô de veículos

- Emissão de luz tripla: 500/1000/2000 lumens
- Pode ser girado 360°
- Fai xade comprimento: 116 ÷ 188 cm
- Corpo de alumínio
- Ganchos de borracha antiderrapantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carregamento:
- Via porta USB da lanterna
- Através da porta USB da bateria interna
- Fornecido com carregador de bateria
- entrada: 100-240V ~ 50 / 60Hz
- saída: DC 5V - 2000 mA



IP20
IK07

L min mm	L max mm	I mm
1170	1880	150

1838E-BT

Bateria recarregável com porta USB-C para lâmpada para capô, item 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

CE

1838E-BT 1 018380271

1839BRW

Base de carregamento sem fio, compatível com lanternas de inspeção 1838POCKET, 1838SW

- Duas posições de carregamento com conexão magnética, para uso simultâneo
- Com suporte extraível para carregamento de celular sem fio
- Indicador LED de status de carregamento
- Máx. entrada: 10W x2
- Entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- Saída: DC 12V 1,5A
- DC 9V 2A
- CC 5V 3A
- Porta USB-C
- Pode ser pendurado na parede: 3 ímãs fortes na parte de trás
- 2 furos para parafusos
- IP20
- IK07



L mm	I mm	S mm
101	190	28

1839BRW 1 018390002

1839/R5

Cabo USB-C QC 3.0, sobressalente para itens 1838POCKET, 1839BRW

1839/R5 1 018390505

1839/R6

Transformador de carga rápida USB Q C3.0, sobressalente para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R6 1 018390506

1839/R1

Transformador com saída USB, peças sobressalentes para itens 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

1839/R1 1 018390501

1839/R2

USB / conector de cabo 3,5 mm, peças sobressalentes para itens 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

1839/R2 1 018390502

1839/R4

Cabo USB / USB-C, peça sobressalente para os itens 1833L / USB, 1833F / USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

1839/R4 1 018390504

Beta

Beta

1840BM

cordão de luz incandescente com cabo especial 230V, plug-shuko

- Lâmpada não incluída



CE



IP20

	V	W	L mm	
1840BM	230	60	420	1 018400101

1842LED/BM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 100- 240 V

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional

CE



	L mm	
1842LED/BM	230	1 018420301

1842LED/ABM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 12-24V AC/DC

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional

CE



	L mm	
1842LED/ABM	230	1 018420311

CARRETÊIS



A nova, variada e abrangente gama de enroladores da Beta foi projetada e desenvolvida com o objetivo de atender às necessidades de todos os profissionais.

- A gama de enroladores de cabos inclui vários comprimentos e tipos de cabos, versões com lâmpadas LED e com tomadas e plugues SCHUKO.
- A gama de enroladores de mangueiras compreende mangueiras de 8 mm e 10 mm de diâmetro.

Mola de alta resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável. Tambores feitos de polipropileno espesso, para resistência única ao choque.

Dispositivo de catraca que faz com que o retrocesso automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir a tração contínua.

Cada enrolador é equipado com um suporte giratório de montagem para parede, de 180 ° e, um suporte adicional para conexão rápida e desconexão do suporte de montagem em parede.

ENROLADORES DE CABOS

Uma ampla gama que compreende não menos que 18 versões, projetadas para satisfazer quaisquer requisitos de trabalho, incluindo os usuários mais exigentes. Comprimentos que variam de 10 m a 30 m e seções de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5 mm², com tipos de cabos H05VV-F e H07RN-F. Todos os enroladores de cabos - até uma seção de cabo de 3Gx2,5mm² - são fornecidos com interruptores de proteção térmica, que são acionados em caso de sobrecarga do circuito elétrico.



ENROLADORES DE MANGUEIRA



337

Uma faixa selecionada, com comprimentos que variam de 10 m a 15 m, 8 mm e 10 mm de diâmetro, para uso com ferramentas pneumáticas. Como nossos produtos são à prova de vazamentos, eles também podem ser usados com água.

Item		Condutores	Seção	Tipo de Cabo	Comprimento	Proteção térmica	Accessory
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	LED lamp
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	YES	SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm ²	H05VV-F	12+1 m	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	YES	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	NO	

1842

Enrolador de cabo automático com lâmpada de inspeção LED, 100-240Vac

- Com transformador de segurança 230 / 12V
- Cabo H05VV-F 2x1,0 mm²
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Cabo de entrada de 1,5 m com soquete tipo SCHUKO
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42
IP65



L=15 m

	L m		
1842 15-H05/LED	H05VV-F	15+1	1 018420821

1846R-LED/BM

Lâmpada LED sobressalente

12-24V - AC-DC



	L m		
1846LED/BM R			1 018460331

1843

Enrolador de cabo automático, com cabo 2x1,5 mm²

- Cabo H05VV-F 2x1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1300W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2300W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



	L m		
1843 15-H05	H05VV-F	15+1	1 018430215

1844

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1,5 mm²

- Cabo 3Gx1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto para 1844 30-H05, 2 m)
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1500W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2500W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



	L m		
1844 10-H05	H05VV-F	10+1	1 018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	1 018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	1 018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	1 018440330

1844SCK

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1,5 mm² e tomada tipo SCHUKO

- Cabo 3Gx1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido com cabo de entrada de 1,5 m e tomada tipo SCHUKO
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1500W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2500W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



L=15 m

	L m		
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	1 018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1 018440318

1845

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx2,5 mm²

- Cabo 3Gx2,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto para 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 3000W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



	L m		
1845 12-H05	H05VV-F	12+1	1 018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	1 018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	1 018450377

1846

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx1,5 mm²

- Cabo 4Gx1,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



	L m		
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	1 018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1 018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1 018460415

1847

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx2,5 mm²

- Cabo 4Gx2,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2700W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional



IP42



1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

1848

Enrolador de cabo automático, com cabo 5Gx1,5 mm²

- Cabo 5Gx1,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional



IP42



1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

1850D

Soprador térmico de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50 ° C
- Pos. II 250 l/min 400 ° C
- Pos. III 500 l/min 550 ° C



1850D	L mm	H mm	1	018500018
	255	210		

1850E

Soprador térmico eletrônica ajustável

- Pos. I 250-500 l / min 50 ° C
- Pos. II 250-500 l / min 50-650 ° C

- Tela digital
- Botões de ajuste de temperatura e taxa de fluxo
- 4 programas predefinidos e outros programas personalizáveis

- Prog 1 150 ° C ca. 400 l / min
- Prog 2 200 ° C ca. 400 l / min
- Prog 3 300 ° C ca. 450 l / min
- Prog 4 400 ° C ca. 500 l / min



1850E	L mm	H mm	1	018500020
	255	210		

1851VK

Pistola de cola quente com 12 bastões de cola, em estojo

- Potência: 80 W;
- Para cola em bastão, ø 11 mm e 12 mm.



1851VK	1	018510058
--------	---	-----------

320x250x50 mm

1851VK-12C

kit com 12 bastões de cola

1851VK-12C

1 018510062

1851VK-12V

12 barras de cola termofusíveis para superfícies pintadas ø 11 mm

1851VK-12V

1 018510072

1852R1750

Aquecedor de indução portátil



- Aquece e solta parafusos, cubos e rolamentos sem o uso de chamas
- Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

Equipamento padrão:

- Duas bobinas acopláveis dianteiras, Ø 19 e 26 mm, para afrouxar as porcas
- Uma bobina plana para aquecimento de superfícies
- Uma bobina flexível, 800 mm de comprimento
- Fornecido em caixa de plástico

Dados técnicos:

- Tensão de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- Entrada de corrente: máx. 7,5A
- Potência: máx. 1,75 kW

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Bobinas também estão disponíveis em outros tamanhos

BENEFÍCIOS

Economia de tempo: rápida, aquecimento extremamente precisa
segurança contra incêndios: não produzir chamas, a segurança do operador máximo
Funcional: pode ser utilizado com uma mão, e bobinas podem ser facilmente trocados

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Indústria Automotilística
Manutenção Industrial
Indústria de Aviação
Indústria Naval
Indústria Petroquímica

1852R1750

1 018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT

Bobina de contato



1852S-CNT

1 018520520

1852S-CC

Bobina de colher



1852S-CC

1 018520521

1852S-KR/CNT

Kit de peças sobressalentes para bobina de contato



1852S-KR/CNT

1 018520522

1852S-L

Bobina acoplável lateral



	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F

Bobina acoplável frontal



	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS

Bobina flexível



1852S-FL 750	1	018520519
1852S-FL 800	1	018520515
1852S-FL1000	1	018520517
1852S-FL1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

Bobina plana

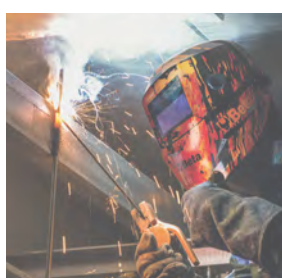


1852S-PIATTE	1	018520516
--------------	---	-----------

Beta



SOLDAGEM



MÁQUINAS DE SOLDA INVERSORA

Máquina de soldagem inverter, fácil de usar, com excelentes características de soldagem para todos os tipos de eletrodos. Com controle de sobretensão e sobretensão e função antiaderente do eletrodo. Compacta e leve, ideal para trabalhos de manutenção doméstica, carpintaria leve e trabalhos de manutenção.



ACESSÓRIOS DE SOLDAGEM

Uma vasta gama de acessórios que auxiliam nos trabalhos de soldadura.



MÁSCARAS DE SOLDA

A Beta oferece variadas máscaras LCD de escurecimento automático adequadas para diferentes tipos de soldagem: soldagem por eletrodo, MIG/MAG, TIG e soldagem a plasma. Proteção e conforto são garantidos pelo pleno cumprimento de todas as normas de segurança vigentes.



MÁQUINAS DE SOLDA DE ESTANHO A GÁS

Máquinas de solda e acessórios projetados para pequenos trabalhos de manutenção e trabalhos de microeletrônica. Além das máquinas de solda com fio, a Beta também oferece várias soluções de gás butano que permitem que os trabalhos de soldagem sejam realizados ao ar livre e sem eletricidade.

1808

ferro de soldar bivalente



W	V	
20/130	230	1 018080001

1812 150

Ferro de solda de calor instantâneo



W	V	
150	230	1 018120015

1814M

Ferro de solda com ponteira em aço



W	V	
25	230	1 018140225
30	230	1 018140230
40	230	1 018140240

1820

ferros de soldar



1820 30	30W	L = 210mm	1 018200003
1820 60	60W	L = 220mm	1 018200006
1820 80	80W	L = 260mm	1 018200008

1822

ferros de soldar de alta performance



1822 120	120W	LxA = 250x125 mm	1 018220012
1822 180	180W	LxA = 250x125mm	1 018220018
1822 320	320W	LxA = 250x140mm	1 018220032

1823 60

Estação de solda digital (fornecido com ferro de solda)

- Faixa de temperatura: 160 ° C ÷ 480 ° C com uma precisão $\pm 1\%$.
- Modo de memória projetado para salvar a temperatura selecionada quando desligar a estação.
- 3 teclas de selecção rápida (200-300-400 ° C).



W	
60	1 018230060

1823R/60

ferro de solda de reposição para o item 60 1823



1823R 60	1 018230066
----------	-------------



1824R

bico de substituição para ferros de soldar

1824R 08	1808	1 018240100
1824R 12	1812/150	1 018240301
1824R 14-M25	1814M/25	1 018240152
1824R 14-M30	1814M/30	1 018240153
1824R 14-M40	1814M/40	1 018240154
1824R 20	1820/30	1 018240302
1824R 60	1820/60	1 018240303
1824R 80	1820/80	1 018240304
1824R 120-180	1822/120 -/180	1 018240305
1824R 320	1822/320	1 018240307
1824R ST-60	1823-60	1 018240308

1825B

fio de solda de estanho com antioxidante

- 1 mm²; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



1825B	1 018250251
-------	-------------

1827

ferro de solda a gás (120W)



1827	1 018270001
------	-------------

1827PC

bico cónico de substituição para ref. 1827



1827PC 1,6	1 018270501
1827PC 3,2	1 018270502

1827PCL

bico tipo faca de substituição para ref. 1827



1827PCL 2,4	1 018270503
-------------	-------------

1827PFL

apoio de substituição para ref. 1827



1827PFL

1 018270504

1827/K

Ferro de solda a gás (120W) e acessórios em estojo plástico



- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

1827/K

1 018270100

1827F

Massarico a gás butano

Tanque de 35 g

- três bicos intercambiáveis: 550 °C; 1000; 1300 °C
- fornecido com um suporte em estojo rígido



1827F

1 018270200

1830T

Bomba dessoldadora com bico em PTFE antiestático



L
mm
190

5 018300021

1860BH/120A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rútilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷120A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 °C):

25% - 120 A

50% - 80 A

100% - 60 A

Proteção: IP22S

Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 3.2 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.

Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/120A

1 018600121

1860BH/160A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rútilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷160A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 °C):

25% - 160 A

60% - 100 A

100% - 80 A

Proteção: IP22S

Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.

Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/160A

1 018600161

1860BH/200A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rútilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷200A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 °C):

25% - 200 A

60% - 130 A

100% - 100 A

Proteção: IP22S

Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.

Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/200A

1 018600201

1860BH R/CM

Cabos de aterramento sobressalentes para máquinas de solda inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CM

1 018600612

1860BH R/CS

Cabos porta eletrodos sobressalentes para máquinas de solda inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CS

1 018600613

1860BHT/160A

Máquina de solda inversora alimentada por DC para soldagem de aço com eletrodo MMA e TIG, compacto e fácil de transportar

Força do arco, STICK/TIG (lift arc), hot start, antiaderente e recursos de proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷160 A

fonte de alimentação: 1x230 V

Fator de uso (40°C):

60% - 160 A

100% - 130 A

Proteção: IP23S

Eletrodos utilizáveis: Ø 1,6 - 4 mm, rutilico, básico, aço inoxidável.

Fornecido com cabos de 25 mm²



1860BHT/160A

1 018600179

1860BHT R/CM

Cabos de aterramento sobressalentes para máquinas de solda TIG 1860BHT



1860BHT R/CM

1 018600616

1860BHT R/CS

Cabos de alicate de solda sobressalentes para máquinas de solda TIG 1860BHT



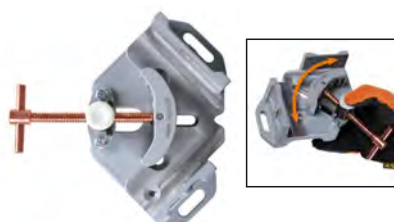
1860BHT R/CS

1 018600617

1860M

Morsa para solda de canto, magnética, de ajuste rápido

Com mandíbulas oscilantes, ideal para travar peças de tamanhos diferentes



1860M

L max
mm
30

1 018600301

1860DM

Discos magnéticos para levantar chapas metálicas

Ideal para manusear e fixar chapas metálicas

Força magnética constante sobre toda a superfície do disco

Alças com furos para facilitar o trabalho vertical



	kg max		
1860DM 16	16	1	018600310
1860DM 40	40	1	018600311

1860PMIG

Alicate multiuso para soldagem MIG



L mm	L1 mm		
215	44	2	018600350

1860EI

Quadrado magnético, 90°, para ângulos internos e externos

Ideal para travar peças tubulares ou planas, 18 kg de força magnética, com chanfros para ângulos de 30° e 60°, com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal



L mm	L1 mm	S mm		
1860EI	165	110	35	1 018600290

1860RG

Quadrado magnético ajustável, 30° ÷ 270°

Ideal para travar peças tubulares ou planas, 15 kg de força magnética, fornecido com uma chave hexagonal offset para mecanismo de ajuste do ângulo de travamento, fornecido com um pino para mecanismo de ajuste de ângulo de bloqueio em 30° - 45° - 90° / 270° - 180° com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal



L mm	S mm		
1860RG	155	35	1 018600255

1860SQ

fixador magnético, 45°/90°

ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas
27 kg de força magnética
não requer pilhas, efeito ON/OFF através de ímanes basculantes no interior
fácil remoção de aparas com os ímanes na posição OFF



1860SQ

1 018600210

7041LCD/4S

Máscara LCD de escurecimento automático, para soldagem de eletrodos; MIG / MAG; TIG e plasma.

4 sensores

com filtro TRUE COLOR

fonte de alimentação de célula solar e baterias de lítio para uma excelente vida útil do filtro LCD

- Área de visualização: 98x80 mm
- Faixa de tonalidade escura: 5 ÷ 8.5 / 9-13, ajustável internamente
- proteção UV / IR: DIN16
- Tempo de claro a escuro: 1/25000 s
- Tempo de escuro para claro: 0.1-2.0s
- sensibilidade e atraso de escurecimento ajustáveis
- Ligar / desligar automaticamente
- recurso de desbaste
- indicador de bateria fraca

- Design ergonômico, leve, bem equilibrado
- Com porca de anel ajustável



7041LCD/4S

1 070410001

7041LCD/4S-VE

Protetor de lente à prova de riscos para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VE

2 070410101

7041LCD/4S-VI

Lente interna para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VI

2 070410102

Beta
Quality Tools

7042LCD

Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.

Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- Área do visor: 98x43 mm
- Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Protecção UV/IR
- Tempo escurecimento: 1/25000s
- Tempo aclaramento: 0.25-1s
- Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis
- On/off automático
- Adequada para rebarbar
- Forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada



CE

7042LCD

1 070420001

7042LCD/RV

protetor de lente à prova de arranhões para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV

2 070420101

7042LCD/RV-INT

Lentes internas para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT

2 070420102

7043

Máscara de LCD com escurecimento automático, para soldagem de eletrodo, MIG / MAG, TIG e plasma, fonte de energia de célula solar

- Área de visualização: 92x43 mm
- Tem de escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Protecção UV / IR
- Tempo claro a escuro: 1/1000 s
- Tempo escuro para claro: 0,1-1,0 s
- Atraso de escurecimento ajustável
- Ligar / desligar automaticamente
- Recurso de moagem
- Formato otimizado para facilitar a respiração com a tela puxada para baixo



CE

7043

1 070430001

1870

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 20 litros

- Motor de estágio único by-pass
- tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1200 W
- taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- max. poder de sucção: 190 mbar
- max. capacidade do tambor: 20 litros, feito de PP antiestático
- emissões acústicas: <70 dB (A)
- comprimento do cabo: 5 m
- carrinho para acessórios
- ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano
- EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 cartucho de filtro de de superfície de 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870

1 018700020

1870I

Aspirador de sólidos e líquidos, 20 l, tambor de aço inoxidável

- Motor de by-pass de estágio único
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Máx. potência: 1200 W
- Taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- Máx. pressão de sucção: 190 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 20 l, feito de aço inoxidável
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 5 m
- ACESSÓRIOS PADRÃO Ø 36 mm
- 1 mangueira corrugada com alça ergonômica e respiro
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano
- 1 saco de papel
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 Cartucho de filtro de ar de superfície 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

CE



IPX4

1870I

1 018700020

1872L

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, Classe "L" certificado

- motor de by-pass de duas fases
- tensão: 220/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1100 W
- taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- máx. poder de sucção: 220 mbar
- máx. capacidade do tambor: 35 l, feito de PE-HD anti-estático
- emissões acústicas: <70 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- ACESSÓRIO STANDARD, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão de plástico
- 1 moldura combinada
- 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
- 1 bocal plano
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de tecido descartável; classe de filtração: "L"
- 1 cartucho de filtro; Classe IFA: "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30
- 2 pós-filtros feitos de PP-laminado PET

CE



IPX4

1872L

1 018720135

1873

aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 30 litros, tambor em aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
- tensão: 220/240 V • Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1100 W • taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- max. pressão de sucção: 220 mbar
- max. capacidade do tambor: 30 L, feito de aço inoxidável
- emissões acústicas: <61 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- bonde para acessórios
- ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 quadro escova industrial
- 1 seção industrial para tapetes
- 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
- 1 bico plano
- EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco filtro de papel
- 1 Cartucho de filtro de superfície 1900 cm², 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1873 30

1 018730030

1874

aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 50 L, tambor de aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
 - voltagem: 220/240 V • Frequência: 50/60 Hz
 - max. Potência: 1350 W • taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
 - max. pressão de sucção: 240 mbar
 - max. capacidade do tambor: 50 litros, feita de aço inoxidável
 - emissões acústicas: <63 dB (A)
 - comprimento do cabo: 6 m • carrinho para acessórios
- ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
 - 2 tubos de extensão em aço inoxidável
 - 1 quadro escova industrial • 1 seção industrial para tapetes
 - 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
 - 1 bico plano
- EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco filtro de papel
 - 1 Cartucho de filtro de superfície 5200 cm², 12 µm nom.
 - 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1874 50

1 018740050

1875LT

Injeção/extração de carpete/limpador de estofados

Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis. Dispensa detergente pulverizado sob pressão e suga-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

Acessórios fornecidos:

- 1 mangueira completa com cabo ergonômico
- 1 unidade dispensadora
- 2 extensões rígidas
- 1 bico de extração de spray pequeno
- 1 bico de extração de spray grande
- 6 contraporcas do cabo de alimentação

CE



1875LT

1 018750000

1875SP/K3

Kit de escovas de limpeza de tecidos

- 1 Escova plana Ø 48 mm
- 1 Escova plana Ø 100 mm
- 1 Escova hemisférica Ø 90 mm
- Unidade de soquete de impacto de 1/4"

1/4



ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3

1 018750010

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para o item 1870-1875LT



1870 20/5S

1 018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom. para itens 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870-72 /FC

1 018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos para itens 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT



1870 72/FL

1 018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L" para o item 1872L 35



1872L 35/FC

1 018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L"



1872L 35/5S

1 018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para o item 1873



1873 30/5S

1 018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para o item 1874



1874 50/5S

1 018740051

1874-50/FC

Filtro de cartucho - 5200 cm² - 12 µm nom. para o item 1874



1874 50/FC

1 018740056

1877

unidade coletora de drenagem de óleo, com rodas, com Tanque 90 l

- Indicador de nível
- receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l
- tanque com esvaziamento pneumático através de tubo de 1,8 m
- bandeja de ferramenta

CE



1877

1 018770008

Beta

1877A

unidade coletora de drenagem de óleo a vácuo, com rodas, com Tanque 90 l e pré-câmara

- Indicador de nível
- receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l
- pré-câmara transparente: 9,5 l de capacidade
- tubo de aspiração de 1,8 m
- tanque pneumático esvaziamento através de 1,8 m de tubo
- bandeja de ferramenta

Acessórios padrão:

- 1 a sonda rígida, Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 5x700 mm
- 1 a sonda rígida, Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexível, Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 8x700 mm
- adaptadores para a VW, BMW, Citroën

CE



1877A

1 018770080

1877F

Unidade de drenagem de óleo esgotado para garrafas de 1L

- Cabe até 4 garrafas por vez
- Fornecido com 2 galões de 2 L



H mm 405
L mm 270
P mm 240

1 018770100

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor	
	da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro	
	da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico	
	da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão	
	da 1438 a 1499
Suspensões	
	da 1549 a 1569CP
Freios	
	da 1438 a 1499
Rodas	
	da 955 a 989A
Carroceria	
	da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos	
	da 1878 a 3067
Elevação	
	da 3029/2T a 3067/70-13T



1878 2

Coletor de fluido, 2 litros

- Capacidade máxima: 2 l
- Particularmente adequado para troca de óleo em scooters



1878 2 I 2 H mm 85 1 018780002

1878 3

Coletor de óleo, para cubos de caminhão

Com o coletor de gotejamento de óleo



1878 3 I 3 1 018780003

1878 4

Coletor de fluido, portátil, 4 litros

- Adequado para motocicletas
- Capacidade máxima: 4 l
- Respingos reduzidos



1878 4 I 4 H mm 100 1 018780004

1878 8

Coletor de , 8 litros

- Altura adequada para motocicletas
- Capacidade máxima: 8 l



1878 8 I 8 H mm 110 1 018780008

1878 11

coletor de fluidos

- Capacidade Máxima: 11 l
- Bujão de drenagem de fluidos
- Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte

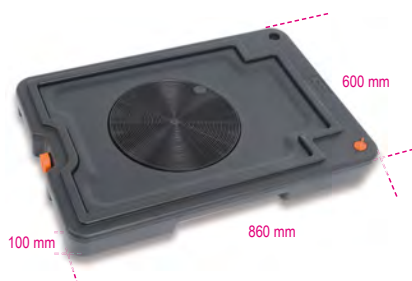


1878 11 11 1 018780011

1878 30

coletor de fluidos

- Capacidade Máxima: 30 l
- grelha anti-respingo
- Equipado com 4 rodas giratórias



1878 30 30 1 018780030

1879

extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros



1879 1 018790001

1879 6

extrator de líquidos com operação manual, 6 l



1879 6 1 018790000

1879R/K4

Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879



1879R/K4 1 018790504

1879/FUEL

Extrator de fluido de operação manual, 6 L

Para uso com hidrocarbonetos



1879/FUEL 6 1 018790010

1880

Bomba de barril de óleo manual

- Para óleo;
- Não use com fluidos aquosos, solventes ácidos, óleo diesel, gasolina e similares;
- Completo com conexão de barril, tubo telescópico e bico dosador;
- Para uso com barris de 60, 100 e 200 l.



1880 gr 240 1 018800001

1880ADB

bomba manual para bidons AdBlue

- 5 litros fornecidos a cada vinte voltas
- extensões até 1,20 m
- 1 conexão para bidons de passo fino
- 1 conexão para bidons de passo grosso



1880ADB 1 018800101

1881

bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

CE



1881 l/min 18 1 018810001

1882

pistola para óleo com ponta flexível e coletor de gotas automático

- 1/2"
- Capacidade máx.: 65 l/min
- Pressão máx.: 100 bar
- Com alavanca para trava



1882 1 018820010

1883

medidor digital para óleo, em litros

- 1/2"
- Acabamento em borracha anti choque
- Bateria: 1 CR2 (inclusa)
- Capacidade máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)
- Pressão máx.: 50 bar (750 psi)
- Viscosidade: 8÷5000 mPas
- Tolerância: ±0.5%

CE



1883 1 018830035

1883NC

Conector macho-macho, 1/2" para artigos 1882 e 1883



1883NC 1 018830135

1884

Ferramenta para filtragem de óleo para câmbios e diferenças manuais e automáticos

Completo com 12 adaptadores para conexão direta



1884

1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884/C12

conjunto de adaptadores para o item 1884



1884/C12

1 018840100

1884N/C8

Conjunto de 8 adaptadores para item 1884

Conteúdo do kit:

- 1 adaptador para Infiniti, 7 velocidades, M8x1.0
- 1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adaptador para Skoda M18x1.5
- 1 adaptador para Mini M14x1.5
- 1 adaptador para Nissan M10x1.5
- 1 adaptador para Nissan Juke M12x1,25
- 1 adaptador para GM M12x1.75
- 1 adaptador para veículos do grupo VAG, 7 marchas



1884N/C8

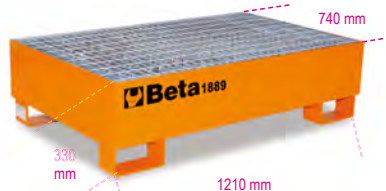
200x145x40 mm - 400 g

1 018840200

1889

Base em aço para movimentação e armazenagem para até 2 barris de 200-l

- Pintura epoxi
- Fácil de transportar com empilhadeira ou porta-paletes
- O apoio não deve ser colocado sob qualquer peça



1889

1 018890200

1889CF

Chave universal para abertura de tambores

- 1 sextavado fêmea Ø 38 mm
- 1 perfil de 4 setores Ø 42 mm
- 1 lâmina 17x7 mm



L
mm
270

1 018890010

1885

Estação de manutenção para caixa de velocidades automáticas

Permite que o processo de limpeza seja feito de forma segura em todas as caixas de velocidades automáticas. As manutenções evitam danos causados pelo óleo degradado nas caixas de velocidades automáticas, prevenindo: excesso de ruído na caixa de velocidades, engrenagens, cheias e engatadas, tempo de mudança de velocidade longo.



CE



Funcionalidades

Automática

Processo seguido passo a passo com banco de dados integrado
Permite igualar a quantidade de óleo inserido com o utilizado, garantindo assim a quantidade adequada de óleo no sistema.
Caudalímetro para inspeção visual da quantidade de óleo.
Relatório de operação.

ESPECIFICAÇÕES AUTOMÁTICAS

Injeção de óleo (opcional)

Sistema de lavagem da caixa de velocidades

Retirar o óleo do depósito

Retirar o óleo do conversor

Injeção de óleo no conversor

Especificações técnicas

Alimentador: 220 V 50 Hz

2 balanças eletrônicas, resolução +/- 10 g

Cartão eletrônico com ecrã gráfico iluminado

1885

1 018850010

Beta

Beta

1885/C1

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessórios para transmissão Land Rover Freelander 1885 / C1-R1
- Acessório de transmissão 1885 / C1-R2 DP0
- Acessório de transmissão 1885 / C1-R3 ZF 9HP
- Vareta de medição da transmissão 1885 / C1-R4 ZF 9HP
- Vareta de nível de transmissão Mercedes 1885 / C1-R5
- Conexões de transmissão 1885 / C1-R6 AISIN TG82
- Acessórios de transmissão 1885 / C1-R7 AISIN TG81
- Acessórios de transmissão Renault-Nissan 1885 / C1-R8



1885/C1 1 018850110

1885/C1-R1

Acessórios de transmissão Land Rover Freelander para o item 1885
lc01430



1885/C1-R1 1 018850111

1885/C1-R2

Acessório de transmissão DP0 para o item 1885
lc0990



1885/C1-R2 1 018850112

1885/C1-R3

Conexão de transmissão ZF 9HP para o item 1885
lc0992



1885/C1-R3 1 018850113

1885/C1-R4

Transmissão ZF 9HP dipststick para o item 1885
lc0192



1885/C1-R4 1 018850114

1885/C1-R5

Vareta de nível de transmissão Mercedes para o item 1885
K-A-M



1885/C1-R5 1 018850115

1885/C1-R6

Acessórios de transmissão AISIN TG82 para o item 1885
lc01820



1885/C1-R6 1 018850116

1885/C1-R7

Acessórios de transmissão AISIN TG81 para o item 1885
lc0150



1885/C1-R7 1 018850117

1885/C1-R8

Acessórios de transmissão Renault-Nissan para o item 1885
lc02150



1885/C1-R8 1 018850118

1885/C2

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R1 Audi 8HP
- Conexões de transmissão 1885 / C2-R2 ZF 9HP sem trocador
- Acessório de transmissão Audi 0KC 1885 / C2-R3
- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R4 AG4-ZF 4HP
- Acessórios de transmissão FIAT 1885 / C2-R5
- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R6 Audi Q5-Q7
- Acessório de transmissão 1885 / C2-R7 Audi 0B5



1885/C2 1 018850120

1885/C2-R1

Acessórios de transmissão Audi 8HP para o item 1885
lc0993



1885/C2-R1 1 018850121

1885/C2-R2

Acessórios de transmissão ZF 9HP sem permutador para o item 1885
lc0860



1885/C2-R2 1 018850122

1885/C2-R3

Adaptador de transmissão Audi 0KC para o item 1885
lc02020



1885/C2-R3 1 018850123

1885/C2-R4

Acessórios de transmissão AG4-ZF 4HP para o item 1885
lc0750



1885/C2-R4 1 018850124

1885/C2-R5

Acessórios de transmissão FIAT para o item 1885
lc0061



1885/C2-R5 1 018850125

1885/C2-R6

Acessórios de transmissão Audi Q5-Q7 para o item 1885
lc0680



1885/C2-R6 1 018850126

1885/C2-R7

Adaptador de transmissão Audi 0B5 para o item 1885

Ic01720



1885/C2-R7

1 018850127

1885/C3

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessório de transmissão Mercedes DSG 1885 / C3-R1
- Acessório de transmissão 1885 / C3-R2 POWERSHIFT
- Acessórios de transmissão Toyota IQ 1885 / C3-R3
- Acessórios de transmissão Mazda 1885 / C3-R4
- Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp 1885 / C3-R5
- acessórios de transmissão 1885 / C3-R6 Nissan Juke
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R7 AISIN TF71 FV
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R8 AISIN TF71 FP
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R9 AISIN TF71 FO
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R10 AISIN TF71 FS



1885/C3

1 018850130

1885/C3-R1

Ic0191



1885/C3-R1

1 018850131

1885/C3-R2

Acessório de transmissão POWERSHIFT para o item 1885

Ic0190



1885/C3-R2

1 018850132

1885/C3-R3

Acessórios de transmissão Toyota IQ para o item 1885

Ic0991



1885/C3-R3

1 018850133

1885/C3-R4

Acessórios de transmissão Mazda para o item 1885



1885/C3-R4

1 018850134

1885/C3-R5

Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp para o item 1885



1885/C3-R5

1 018850135

1885/C3-R6

Acessórios de transmissão Nissan Juke para o item 1885

Ic02140



1885/C3-R6

1 018850136

1885/C3-R7

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FV para o item 1885

Ic01420



1885/C3-R7

1 018850137

1885/C3-R8

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FP para o item 1885

Ic001420/1



1885/C3-R8

1 018850138

1885/C3-R9

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FO para o item 1885

Ic001420/2



1885/C3-R9

1 018850139

1885/C3-R10

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FS para o item 1885

Ic001420/3



1885/C3-R10

1 018850140

1885/XC60

Conexões de transmissão Volvo XC60 para o item 1885



1885/XC60

1 018850151

1893/134A

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R134a

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.

Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).



R134A (250 ml)

FUNCIONALIDADES

Automático

Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor

Recuperação automática do gás

Compensação da quantidade de gás recarregada nas tubagens

Descarga automática de gases não condensados

Relatório de erros e manutenção necessária

Medidor ø 80 mm

Leitura digital

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tanque de gás: 15kg

Bomba de vácuo: 75 l/min

Balança eletrônica: 50kg

Cartão eletrônico com iluminação

Taxa de recuperação: 500 rpm

Alimentação: 220 V

1893/134A

1 018930001

1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.

Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).



CE



1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES

Automático

Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor Ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrônica: 50kg
Cartão eletrônico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/1234YF

1 018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



1893TR/134A

ml
250

1 018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



1893TR/1234YF

ml
250

1 018930902

1893TR/CI

Contraste para compressores híbridos



1893TR/CI

ml
250

1 018930903

1895G

Gerador de sinal para eletro injetores (gasolina e GPL) e válvulas selenoides

Permite testar componentes como:

- Válvulas selenoides EGR
- Eletro injetores de motores (gasolina e GPL)
- Compressores de ar condicionados de nova geração



CE

Vantagens

- Permite saber se a peça está a trabalhar manualmente (mecanicamente)
- Permite uma limpeza mais eficiente das peças, em conjunto com os tanques de limpeza ultrassônicos, a peça é controlada eletronicamente durante a lavagem
- Importante para testes em ar condicionados, permite verificar a eficiência do compressor e da válvula de controlo.

Caraterísticas:

Injetor de gasolina e gpl:

- Número de saídas: 4
- Duração: 1-60s
- Tempo de funcionamento: 5-10ms
- Frequência: 1-10 Hz

PWM

- Número de saídas: 1
 - Duração: 1-60 min
 - Automático ou manual
 - Ciclo de trabalho: 10% - 85%
 - Frequência: 120-250 Hz
- Inclui 4 conectores com terminais fêmea FASTON
Alimentação: 110-220 V
Dimensões: 334x240x74mm
Peso: 4Kg

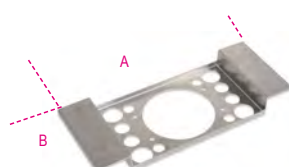
1895G

1 018950800

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassônicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassônico durante a limpeza.



1895/S

A mm
340

B mm
140

1 018950501

1895 6

Tanque de limpeza ultra-sônica 6 l

Com função desgaseificação especial



CE

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais profunda, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS

Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de drenagem
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 330x180x310 mm
Dimensões do tanque: 300x155x150 mm
Dimensões da cesta: 250x105x100 mm
Capacidade máxima: 5,5 kg

1895 6

Max
5,5

1 018950060

1895 13

Tanque de limpeza ultra-sônica 13 l

Com função desgaseificação especial



CE

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS

Capacidade do tanque: 13 l
Torneira de drenagem
Potência: 300 W
Potência de aquecimento: 400 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 350x325x320 mm
Dimensões do tanque: 325x235x145 mm
Dimensões da cesta: 257x185x100 mm
Capacidade máxima: 12 kg

1895 13

Max
12

1 018950130

1895 27

Tanque de limpeza ultra-sônica,
27 l

Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)



CE

- A limpeza ultra-sônica baseia-se no aquecimento dos fluidos para limpar eficazmente peças sobressalentes e peças de metal em geral (carburadores, válvulas, etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "soft" e "normal"
- Para a limpeza normal, basta usar a água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultrassônicos
- O uso do modo de degaseificação acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultra-sônica

DADOS TÉCNICOS

Capacidade do tanque: 27 l

Torneira de drenagem

Potência: 500 W

Potência de aquecimento: 500 W

Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C

Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos

Frequência: 40 kHz

Fonte de alimentação: 220 / 230V

Dimensões: 530x330x380 mm

1895 27 Max 25

1 018950270

1895/RC

Rack para tanques ultrassônicos 1895



	L mm	L1 mm	A mm	
1895/RC6	250	105	100	1 018950506
1895/RC13	257	185	100	1 018950513
1895/RC27	450	250	150	1 018950527

9881U



9881U 1 (1-2) 526
9881U 1 (3) 526

9882R



9882R 1 (1-2) 526
9882R 1 (3) 526

1897

Estação de decapagem por jato de areia

Recomendado para trabalhos de limpeza e acabamento em diversos materiais (metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira, etc.). Caixa em chapa de aço reforçado, tornando-a mais robusta e segura.

Caixa equipada com:

- porta com fecho magnético
- tampo em chapa perfurada
- ligação padrão para aspiradores Ø 36 mm
- janela de visualização em policarbonato, 6mm
- iluminação Led
- circuito pneumático (tomada de ar comprimido)
- pistola de jato de areia



CE

Características Técnicas

Dimensões: 600x520x320 mm

Dimensões no total: 660x530x320 mm

Peso: 38 kg

Bancada: chapa perfurada

Iluminação: LED

Consumo de ar: 340 l/min em 7 atm

Alimentação: 220 V - 50 Hz

1897

1 018970066

1897/CRB

Areia (corindo) para estação de decapagem
1897 em saco de 25 kg



1897/CRB

1 018970101

1897/G

Granalha para estação de decapagem 1897
em saco de 25 kg



1897/G

1 018970104

1897/MV

Microesferas de vidro para estação de
decapagem 1897 em saco de 25 kg



1897/MV

1 018970103

1898/K40

Tanque de limpeza manual por recirculação de
componentes mecânicos, com aquecimento
de fluidos e bactérias

- Usando o líquido bioativo incluído, óleo e resíduos podem ser efetivamente removidos das partes mecânicas sem a necessidade de produtos químicos agressivos
- O líquido bioativo converte o óleo e outros resíduos em dióxido de carbono e água, e pode ser reutilizado novamente e novamente
- Sem necessidade de coleta e descarte de resíduos especializados
- Adequado para peças de metal e plástico



CE

EQUIPAMENTO:

- Escova de cerdas longas e tubo de conexão
- Função de operação à direita e à esquerda
- Grade de aço inoxidável perfurada
- Rodas com freios
- Cartão com display de temperatura operacional e alerta de nível baixo

ACESSÓRIOS INCLuíDOS:

- 2 latas de 20 l de detergente líquido ecológico e 2 pacotes de bactérias
- 2 embalagens de líquido bioativo

DADOS TÉCNICOS

- Máx. capacidade da bomba: 10 li / min

- Capacidade do tanque: 40 l

- Temperatura de operação: +5 ° C ÷ + 40 ° C

- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm

- Peso: 50 kg (quando vazio)

1898/K40

1 018980004

ATENÇÃO

Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído:
Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália,
Holanda, Polónia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B

Frasco de bactérias, 400 ml
para tanque de limpeza de peças 1898/K40



1898/B

1 018980904

CUIDADO:

Países onde o item 1898/B pode ser distribuído: Áustria,
Bélgica, França, Itália, Holanda, Polónia, Portugal, Reino
Unido, Espanha, Hungria

1898/D

Tanque de detergente líquido ecologicamente correto, 20 l, para tanque de limpeza de peças 1898/K40



1898/D 1 018980920

CUIDADO:

Países onde o item 1898/D pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polónia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/M

Pulverizador de pressão com tanque de 2 L

- Bico ajustável com jato reto e spray de névoa
- Escala graduada (0,5 l - 1 l - 1,5 l - 2 l)
- Alavanca de travamento para jato contínuo
- Não deve ser usado com hidrocarbonetos



H mm 340 l 2 1 018980930

1898/S

Bomba de pressão manual com tanque de 5 L

- Bocal de aço inoxidável
- Alavanca de travamento para jato contínuo
- Bocal ajustável com jato reto e spray de névoa
- Alça de ombro para facilitar o transporte
- Alça de conexão do bico
- Mangueira de 1,2 m de comprimento
- Não deve ser usado com hidrocarbonetos



H mm 415 l 5 1 018980932

1899A

Máquina de limpeza do sistema DPF / FAP®

Detergentes especiais podem ser usados para periodicamente limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificado por depósitos de fuligem e cinzas.



Fornecido com:

- 1 tubo de alimentação de 2 m de comprimento
 - 1 acoplador rápido + bico de mangueira para mangueiras de sensor diferencial
 - 1 niple M18x1.5 com bico de mangueira para conexão direta à sonda lambda
 - 1 mangueira de extensão
 - 1 bico de pulverização DPF / FAP®
 - 1 suporte de tubo magnético
 - 1 tubo DPF / FAP® com prensa-cabo de ajuste plus niple M14 / 16/18 mm para conectar sondas lambda
- Especificações técnicas:
- Tensão de operação: 12 V
 - Comprimento do cabo de alimentação: 3,9 m
 - Capacidade do tanque: 1 l

1899A 1 018990010

1899SI

Máquina 2 em 1 para limpeza de injetores e coletor de admissão

Detergentes especiais podem ser usados para limpar periodicamente os injetores e o coletor de admissão em motores a diesel e gasolina, removendo depósitos carbonosos e resíduos de combustão



Especificações:

- Tensão de operação: 12 V
- 2 mangueiras de serviço com engates rápidos
- 2 tanques (capacidade: 1 l cada)

1899SI 1 018990030

2080/VG

Maleta de ferramentas organizadora, em plástico ABS, com bandejas giratórias

- Com organizador de peças pequenas superior (145 mm de diâmetro) e 4 bandejas giratórias:
 - 1 bandeja de 305 mm de diâmetro
 - 3 bandejas de 445 mm de diâmetro
- Fornecido completo com 12 divisórias para uso em 3 bandejas giratórias maiores, para obter até 8 compartimentos por nível



2080/VG 1 020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-O

banco giratório com bandeja



2250-O 1 022500011

2252

banco



2252-G 1 022520002

2252KR4

rodízio de substituição para banco 2252



2252KR4 1 022520900

2258-O

Banco com gaveteiro



2258-O

1 022580011

2254A

Capas de carro, para uso externo, repelente de água e resistente a UV

Essas capas são ideais para proteger veículos danificados enquanto esperam para ser consertados

Especificações técnicas

- Acabamento externo com tratamento de proteção UV
- Acabamento interior macio e sem arranhões
- 6 cordas de ajuste para fazer a tampa caber perto do carro
- 2 fechos de correr na porta da frente para permitir o acesso ao veículo sem ter que remover a tampa
- Assentos de espelho
- Refletindo



3 versões:

- Tamanho M recomendado para carros compactos
- Tamanho L recomendado para carros sedan e peruas
- Tamanho XL recomendado para SUVs

	LxPxH mm		
/M	4400x1450 x1300	1	022540002
/L	5300x1450x1150	1	022540000
/XL	4700x1450x1580	1	022540001

2254C

Protetor de ventosa para latria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior



	L1 mm	L2 mm		
2254C	1150	650	1	022540200

2254F

Protetor frontal de carros

Permite que parte dianteira do veículo seja protegida, enquanto deixa aberturas para faróis e radiador



- Impermeável
- Resistente ao óleo e graxa
- Fixação por correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254F

1 022540150

2254K

Assento reutilizável, volante e protetor da alavanca de câmbio

Adequado para a maioria dos assentos de automóveis, volantes e alavancas de câmbio



2254K

1 022540101

2254SM

Esteira de trabalho em EVA

Acabamento duplo:

- 1 lado em EVA macio
- 1 lado em carbono rígido para melhor desempenho de deslizamento



2254SM

1 022540033

2254T

base para ajoelhar

feito de espuma EVA antiderrapante



2254T

1 022540047

3000L

esteira para mecânico

- Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.

Posição da cabeça ajustável em três posições



3000L

1 030000210

3000L/RLS

rodízio de substituição para esteira



3000L/RLS

6 030000212

3002

esteira e banco de mecânico

- estrutura em aço
- acabamentos em PVC
- Facilmente conversível em esteira ou banco



3002

1 030020001

3002/RLS

6 rodas de reposição para esteira 3002



3002/RLS

1 030020501

3003

esteira de mecânico em plástico anti-choque

• rodas Ø: 76 mm



3003 1 030030001

3003/RLS

6 rodas de reposição para esteira 3003



3003/RLS 1 030030501

3003C

Esteira plástica à prova de choque

Completo com:

- Cabeça e região lombar com acabamento em carbono
- Placas de metal superiores para fixação de acessórios magnéticos
- 6 rodízios de borracha, 79 mm de diâmetro
- Máx. capacidade: 120 kg
- Peso: 5,5 kg



3003C 1 030030100

3003C/RLS

6 rodas sobressalentes para esteira 3003C



3003C/RLS 1 030030600

3003PRO

Esteira plástica à prova de choque

Completo com:

- Almofada ergonômica para a cabeça
- Protetor de costas macias
- 2 rodízios de rolamento duplo de 178 mm para uso sem problemas em superfícies irregulares e tubos / cabos
- 1 rodízio
- Ajuste de altura duplo do solo: 38 ou 76 mm
- 2 lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com ímãs de fixação
- Capacidade de carga: 200 kg
- Peso: 7,7 kg



C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm
200	170	230	230

1 030030150

3003PRO/SP

Suporte de parede para esteira 3003PRO

Pode ser montado em paredes, macacos de ponte, cômadas ou outros equipamentos, permitindo assim a fixação da esteira através de um sistema rápido com fecho de segurança.



3003PRO/SP 1 030030151

3003PRO/PM

Porta-ferramentas magnético, redondo, para item esteira 3003PRO

Pode ser aplicado aos aros das rodas da esteira para reter pequenos itens durante os trabalhos



3003PRO/PM 1 030030152

3003PRO/RCR

Rodas traseiras sobressalentes para esteira 3003PRO, par



3003PRO/RCR 1 030030650

3003PRO/RRG

Roda dianteira sobressalente para esteira 3003PRO



3003PRO/RRG 1 030030651

3003PRO/RT

Lâmpada de inspeção LED com ímãs sobressalentes para esteira 3003PRO

• 250 lumens
• Baterias: 4xAAA (não incluídas)



3003PRO/RT 1 030030652

3004

cunha de parada de roda



	H mm	L mm	L1 mm
3004	225	475	200

1 030040000



Beta

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico
da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor
da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro
da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico
da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida
da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão
da 1438 a 1499
Suspensões
da 1549 a 1569CP
Freios
da 1438 a 1499
Rodas
da 955 a 989A
Carroceria
da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos
da 1878 a 3067
Elevação
da 3029/2T a 3067/70-13T



3006

macaco para rodas de tratores e escavadoras

- capacidade máx.: 1,200 kg
- diâm. mín. da roda: 1,000 mm
- diâm. máx. da roda: 2,200 mm
- espessura máx. da roda: 800 mm

CE



3006

1 030060000

3006 R/RGF

Roda sobressalente com freio para macaco de roda 3006



3006 R/RGF

1 030060501

3006 R/RG

Roda sobressalente para macaco de roda 3006



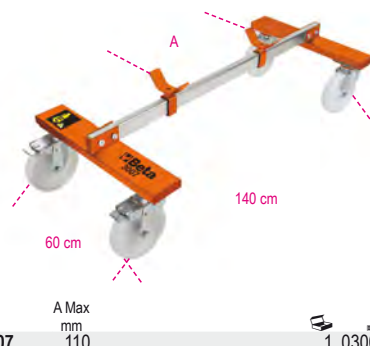
3006 R/RG

1 030060502

3007

Suporte inferior para movimentação de veículos sem rodas dianteiras / eixo traseiro

- Permite o fácil manuseamento de veículos sem rodas dianteiras ou eixo traseiro durante o trabalho
- 4 rodas giratórias, incluindo 2 com travão, adequadas para utilização em cabinas de pintura
 - 2 apoios móveis para adaptação a todos os chassis
 - capacidade máx.: 800 kg



3007

A Max
mm
110

1 030070001

3007 R/RGF

Rodízio sobressalente com freio para carrinho 3007



3007 R/RGF

1 030070501

3007 R/RG

Rodízio sobressalente para carrinho 3007



3007 R/RG

1 030070502

3008

macaco e posicionador para as rodas do caminhão individuais e duplas

- max. capacidade: 700 kg
- Altura mín.: 140 mm
- Altura máx.: 660 mm
- distância entre rolos: 470 ÷ 740 milímetros
- dispositivo de segurança de sobrecarga hidráulico
- rodas dianteiras pivotantes

CE



3008

1 030080100

3009

suporte para movimentação de veículos

- Capacidade máx.: 550 kg
- 4 cilindros pivotantes
- Abertura: 200 mm
- 4 rodízios de 240 mm



A
400+850 mm

B
600 mm

1 030090001

3009R/GR4

Jogo de 4 rodas para carrinhos 3009 R / GR4



3009R/GR4

1 030090501

3010/T...

par de cavaletes



C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
2000	280	425	245	185	165

3010T 2

1 030100002

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
3000	285	430	250	180	195

3010T 3

1 030100003

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
6000	400	580	340	245	280

3010T 6

1 030100006

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm
10000	471	735	420	330	290

3010T 10

1 030100010

3011/T

macaco de garrafa hidráulico



C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
3500	170	366	86

3011T 3,5

1 030110035

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
5000	203	467	118

3011T 5

1 030110050

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
10000	220	484	114

3011T 10

1 030110100

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
15000	230	497	113

3011T 15

1 030110150

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm
20.000	245	521	115

3011T 20

1 030110200

3010H

Cavaletes para trabalhos pesados



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15.000	445	631	300	300

3010H 750

1 030100150

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15.000	645	1077	300	300

3010H 1100

1 030100165

3010V

Cavaletes para trabalhos pesados, regulação com parafuso



C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
20.000	410	600	330	330

3010V 680

1 030100200

C Max kg	H min mm	H max mm	L mm	L1 mm
20.000	665	1090	460	460

3010V 1170

1 030100220

3012

suportes de motor



L mm	C max kg	
1500	500	1 030120010
1800	400	1 030120018

3012C

Suporte inferior para motores

ideal para carros e veículos comerciais

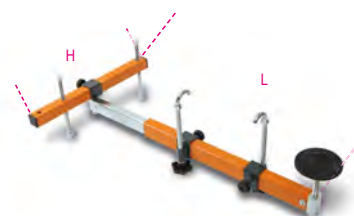


3012C

1 030120255

3012I

suporte de motores



L mm	H mm	
630-960	190	1 030120250

Beta

Beta
Quality Tools

3014

suporte de motores



3014

1 030140010

3014R/GR5

5 rodas de reposição para suporte de motor 3014



3014R/GR5

1 030140501

3014 SAR

suporte de motores , dobrável, fácil arrumação

- Fácil de desdobrar, super compacto
 - Permite rotação 360° de motores e câmbios
 - Fornece segurança e estabilidade incomparáveis
- Capacidade máxima: 450 kg



3014SAR

1 030140360

3014SAR/RR

4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR

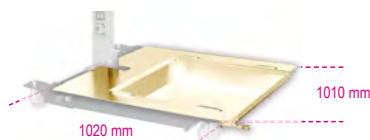


3014SAR/RR

1 030140370

3014SAR/1

reservatório coletor de fluidos para ref. 3014 SAR



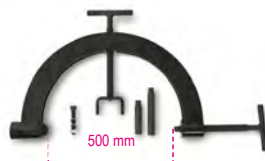
3014SAR/1

1020x1010x11 mm

1 030140361

3014SAR/2

braçadeira de fixação de transmissões, para suporte ref. 3014 SAR



3014SAR/2

1 030140362

3023

Macaco de fossas hidráulico, com ajuste de parafuso

Capacidade máxima de carga: 400 kg



3023
H min-Max mm
1350÷2030
Ø mm
300

1 030230050

3025

Guincho hidráulico, tipo girafa, dobrável, com bomba de duplo efeito

Capacidade máxima: 1 t

CE



H mm
1650
P mm
1560
L mm
1000
L1 mm
835

1 030250001

3025/RF

2 rodas fixas de reposição para guindaste hidráulico 3025



3025/RF

1 030250901

3025/RG

2 rodas giratórias de reposição para guindaste hidráulico 3025



3025/RG

1 030250902

3025/PF

alicate manual para tambor

Capacidade Máxima: 300 kg

CE



3025/PF
A mm
550÷640
B mm
70

1 030250011

3026 0,3

macaco hidráulico de fosso

CE



H min mm
1120
H Max mm
1970
L mm
450
L1 mm
450
Ø mm
25

1 030260003

3026/R0,3

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,3



3026/R 0,3

1 030260903

3026 0,5

macaco hidráulico para câmbio

Capacidade máx.: 500 kg

CE



H min	H Max	L	L1	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	600	550	30

1 030260005

3026/R0,5

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,5



3026/R 0,5

1 030260905

3026 1,0

Macaco hidráulico telescópico

Capacidade máxima: 1 t

CE



H min	H Max	L	L1	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	650	550	35

1 030260010

3026/R 1,0

4 rodas giratórias de reposição para macaco hidráulico item 3026 1,0



3026/R 1,0

1 030260910

3026/S

suporte para câmbio com escovas de redução para macaco hidráulico item 3026

Capacidade Máxima: 500 kg

CE



3026/S

1 030260501

3026/SP

suporte de transmissão universal

permite que um operador desmonte e remonte quaisquer transmissões de automóveis, veículos comerciais e off-rovers de forma rápida e segura.

CE



3026/SP

1 030260505

3026/SA

Suporte do cubo da roda para uso com macaco hidráulico

- Para uso em trabalhos de manutenção relativos aos hubs, e durante trabalhos de substituição de amortecedores
- Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5



3026/SA

Ø
30,4

1 030260510

3026/SAM

Suporte para amortecedores para macacos hidráulicos

- Para apoiar amortecedor quando o braço de suspensão é removido
- Suporte de amortecedor, diâmetro máximo 80 mm, mais adaptador para diâmetros máximos de 60 mm
- Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5



3026/SAM

1 030260515

3027 10

pressa hidráulica com pistões móveis

Capacidade Máxima: 10 t

CE



3027 10

90 kg

1 030270010

3027 20

pressa hidráulica com pistões móveis, 20 t

Capacidade máx.: 20 t

CE



3027 20

131 kg

1 030270020

3027 30

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 30 t

CE



3027 30 1 030270030

245 kg

3027 50

prensa hidráulica com pistão móvel e guincho

Capacidade Máxima: 50 t

CE



3027 50 1 030270050

368 kg

PRENSAS

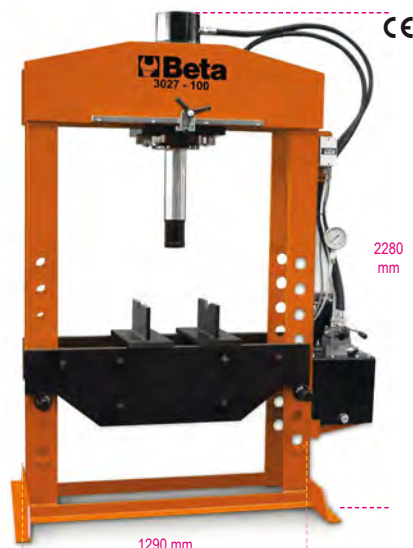
A Beta oferece uma gama abrangente de prensas, nomeadamente a série **3027**, recomendada para uso intensivo, graças aos materiais e acabamentos de primeira qualidade, e a série **3028**, que pode apresentar uma excelente relação custo/benefício.

3027 100

Prensa eletro-hidráulica motorizada com pistão em movimento

Especificações técnicas:

- Capacidade máxima: 100 t
- Fonte de alimentação: 380 V (trifásico)
- Frequência: 50 Hz
- Potência do motor elétrico: 1,5 kW
- Unidade de controle de velocidade dupla
- Operado por um distribuidor de alavanca
- Levantamento de paletes por meio de correntes



3027 100 1 030270100

980 kg

3027/KP

Jogo de punções e placa para a prensa item 3027



3027/KP10	3027 10	1	030270510
3027/KP20	3027 20	1	030270520
3027/KP30	3027 30	1	030270530
3027/KP50	3027 50	1	030270550
3027/KP100	3027 100	1	030270551

3027/KPP50

controle de pedal para prensa hidráulica item 3027 20-30-50



3027/KPP50 1 030270555

3027/PR

Ferramenta de suporte para montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos

Sistema universal que permite ao utilizador montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos através de uma prensa com uma base de suporte.

A ferramenta adapta-se a formas geométricas irregulares de cubos das rodas, pinos...



Características técnicas

Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm

Dimensões: 300x300mm

Peso: 13kg

Capacidade de carga máx.: 20 t

3027/PR 1 030270400

3028 20

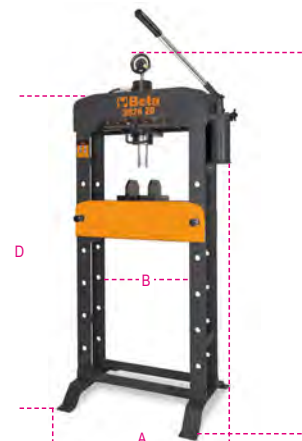
Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 20 t

Topo ajustável verticalmente

Pistão deslizante

CE



A mm	B mm	C mm	D mm	
850	540	1830	1602	1 030280020

3028SP/20

Tela de proteção para prensas 3028 20



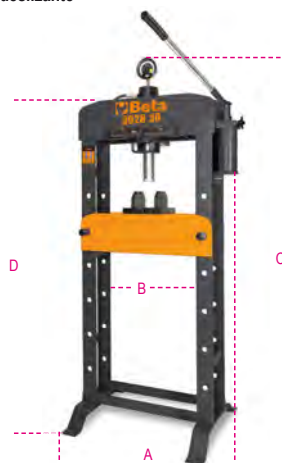
3028SP/20 1 030280021

3028 30

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 30 t
Topo ajustável verticalmente
Pistão deslizante

CE



A	B	C	D	
mm	mm	mm	mm	
850	540	1850	1650	1 030280030

3028SP/30

Tela de proteção para prensas 3028 30



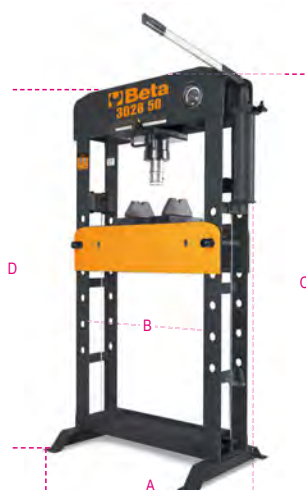
3028SP/30	1 030280031
-----------	-------------

3028 50

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 50 t
Ajuste vertical superior através de talha
Pistão deslizante

CE



A	B	C	E	
mm	mm	mm	mm	
1100	750	1850	820	1 030280050

3028SP/50

Tela de proteção para prensas 3028 50



3028SP/50	1 030280051
-----------	-------------

3029/2T

Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- Pedal de aproximação
- Estrutura em aço e rodas em nylon
- Altura mínima: 75mm

CE



3029/2T	1 030290020
---------	-------------

3029L/2T

Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado

- Controle da velocidade de descida
- Pedal de aproximação
- Rodas em nylon

CE



3029L/2T	1 030290120
----------	-------------

3029/2T-L/RP

Placa de borracha de reposição de 85 mm para itens 3029 / 2T e 3029L / 2T



3029/2T-L/RP	1 030290502
--------------	-------------

3029/2T-L/R6

Roda traseira reserva para itens 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6	1 030290506
--------------	-------------

3029/2T-L/R5

Roda dianteira sobressalente para tomadas 3029 / 2T e item 3029L / 2T



3029/2T-L/R5	1 030290505
--------------	-------------

3030/2T

Macaco Hidraulico , rebaixado, com 6 rodas

- duas rodas frontais, basculantes, em plástico (PTFE)
- jacaré de fácil manuseio, mesmo em pisos irregulares
- Cap. Máxima: 2 toneladas

CE



3030/2T	1 030300020
---------	-------------

43 kg

3030/2T-R5

Roda dianteira com pinos para macaco 3030 2T



3030 2T/R5	1 030300505
------------	-------------

3030/2T-R6

Roda traseira de reposição para o item 3030 / 2T



3030 2T/R6	1 030300506
------------	-------------

3030/2TRP

borrachas de subst. 85-mm para ref. 3030/2T



3030/2TRP

5 030300501

3030H/2T

Macaco hidráulico de alta elevação, 2 t, com 6 rodas

Torna possível trabalhar em veículos que são altos em relação ao solo e têm um longo curso do amortecedor • velocidade de descida controlada

- Pedal de abordagem rápida
- Rodas de nylon

CE



H	L	L1
min-Max mm	mm	mm
85+780	1010	300

1 030300220

3033/3T

Macaco hidráulico, 3t modelo gree

- Para uso em veículos comerciais
- Capacidade Máxima: 3 t
- Rodas de poliamida

CE



3033/3T

1 030330030

3033E/3T

Macaco hidráulico, 3 t

- Velocidade de descida controlada
- Rodas de nylon

CE



H	L	L1
min-Max mm	mm	mm
95+515	700	370

1 030330130

3033S 3T/R2

Roda dianteira sobressalente para macaco hidráulico 3033E / 3T



3033S 3T/R2

1 030330532

3035

carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições: primeira posição: abertura máxima 880 mm segunda posição: abertura máxima 980 mm



3035

1 030350100

3036

base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha



3036

1 030360063

3061/2T

macaco hidráulico pneumático, 2 toneladas - 2 estágios

CE



Equipado com:

- diafragma de alta resistência e três camadas e guia telescópica interno
- limitador de fim-de-curso e de sobrecarga com válvula de segurança
- também pode ser usado em elevadores

DADOS TÉCNICOS

Capacidade: 2 t

Peso: 14 kg

pressão fonte de alimentação: 8-10 bar

Altura: Min.132 - max. 326 mm

3061/2T

1 030610020

3061/2T-P50

50-mm extensão para o item 3061/2T



3061/2T P50

1 030610021

3061/2T-P100

100-mm extensão para o item 3061/2T



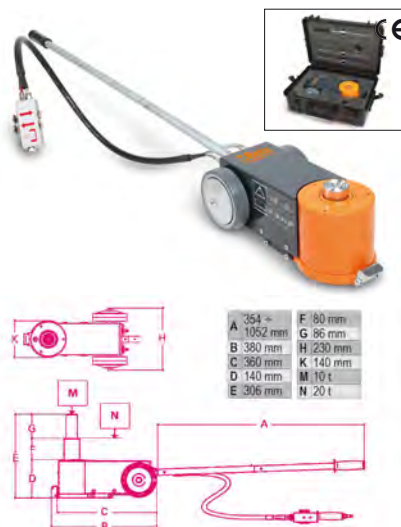
3061/2T P100

1 030610022

3065/20-10T

Macaco hidráulico de ar, 20-10 t, com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária



- Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 20-10 t

peso: 23 kg

pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar

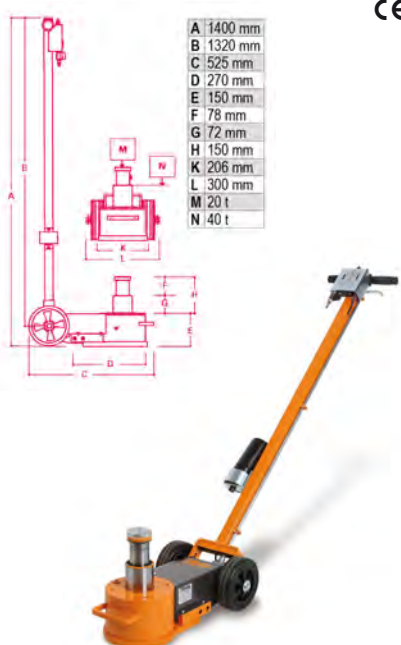
consumo de ar: 400 l / min

3065/20-10T

1 030650100

3065/40-20T

Macaco hidráulico pneumático, 40/20 tons



- adequado para uso em veículos pesados
- funcional e fácil de manusear, adequado para o transporte em oficinas de reparação móveis
- retorno do pistão automático
- duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 40/20 toneladas

Peso: 39 kg

pressão fonte de alimentação: 8-10 bar

Consumo de ar: 400 l / min

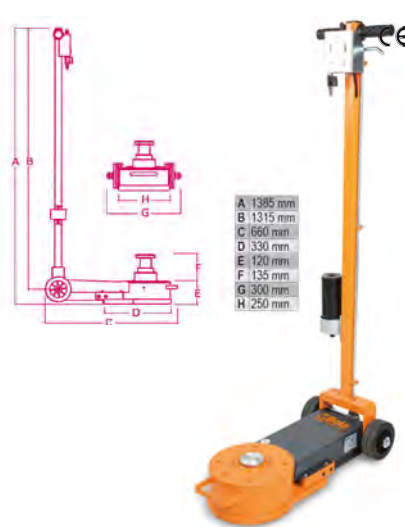
3065/40 20T

1 030650200

3067/60-15T

Macaco hidráulico de ar, 60-30-15 t

Com uma altura mínima não superior a 120 mm, é particularmente adequado para uso em vans, ônibus e meios de transporte públicos



- Retorno automático do pistão
- Duas válvulas de descida com controle de velocidade sob carga
- Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 60-30-15 t

peso: 56 kg

pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar

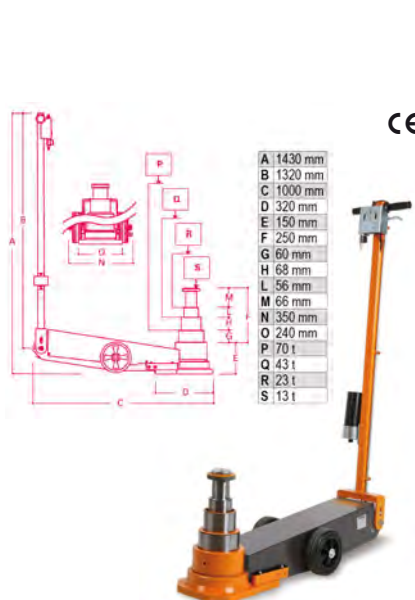
consumo de ar: 600 l / min

3067/60-30-15T

1 030670120

3067/70-13T

Macaco hidráulico pneumático, 70-43-23-13 t



Versão longa, adequado para uso em caminhões, veículos articulados e máquinas agrícolas

- retorno do pistão automático
- duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 70-43-23-13 toneladas

Peso: 74 kg

pressão fonte de alimentação: 8-10 bar

Consumo de ar: 600 l / min

3067/70 13T

1 030670130

Beta



FERRAMENTAS PARA MOTOS



3040C

Caveletes traseiro para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes em forma de V, par
- Inclui suportes deslizantes em forma de L, par



3040C 1 030400002

3040C/S1

Suportes deslizantes em forma de V, par para item 3040C



3040C/S1 1 030400503

3040C/S2

Suportes deslizantes de borracha em forma de L, par, para item 3040C



3040C/S2 1 030400504

3041C

Caveletes frontal para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes, par
- Inclui suportes deslizantes cônicos, par



3041C 1 030410002

3041C/12

Suportes deslizantes, par, para item 3041C



3041C/12 1 030410512

3041C/16

Suportes deslizantes cônicos, par para item 3041C



3041C/16 1 030410516

3042C

Cavelete frontal para moto para pino da direção

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui kit de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



3042C 1 030420002

3043C

Cavelete de motocicleta com um braço esquerdo

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- pino subst. opcional



3043C 1 030430002

3043C/ 41÷47

pino subst. para ref. 3043C



	Ø mm	
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1 030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1 030430552
3043C/43 MV	42,5	1 030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1 030430554
3043C/45 Honda	28,5	1 030430555
3043C/47 BMW	53,5	1 030430557

3047C

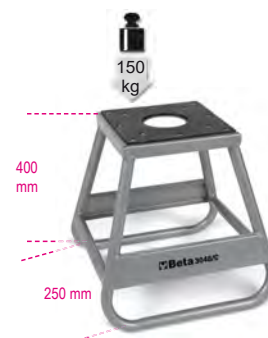
Cavelete de pedal para motocicletas cross / enduro



3047C 1 030470002

3048C

Cavelete de aço para moto cross



3048C 1 030480002

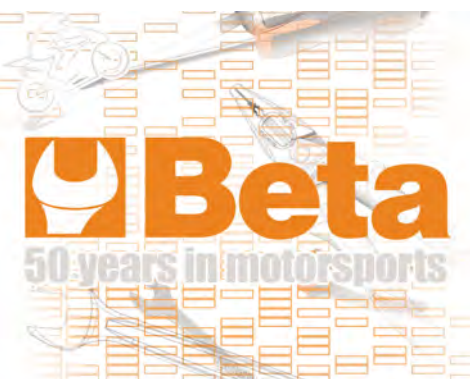
3050/CC

Cavelete central pantográfico para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

Inclui kit de suporte ajustável



3050/CC 1 030500012

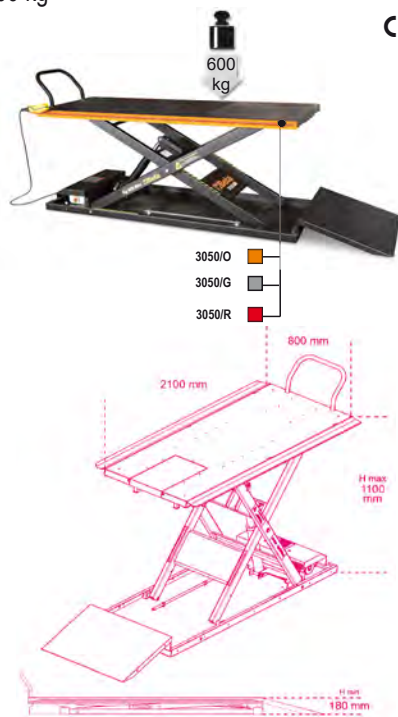


3050/600

Macaco de motocicleta eletro-hidráulico,
600 kg



CE



Especificações técnicas

- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade descendente controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte de cabos
- painel de botões de controle
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

	L	L	H min	H Max		
	mm	mm	mm	mm		
3050/O	975	2100	185	1110	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1	030500203

3050/KA

Kit de alargamento para macaco item
3050/600



	A	B		
	mm	mm		
3050/KA-O	107,5	2100	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1	030500223

3050/MS

Braçadeira de roda para macaco item
3050/600

permite que a roda dianteira da motocicleta seja travada na
ponte



3050/MS	1	030500032
---------	---	-----------

3050/MV

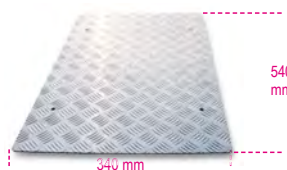
Grampo de roda com parafuso mecânico,
para elevador 3050/600



3050/MV	1	030500034
---------	---	-----------

3050/LA

Tampo em chapa antiderrapante
para macaco item 3050/600



3050/LA	1	030500062
---------	---	-----------

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm



Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus
de motocicleta BETA 3071 e 3071B

- Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante



	L	H		
	cm	cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm



- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agredir o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



	L	H		
	cm	cm		
9562T3	300	160	1	095620300

3054

Base móvel para suporte central ou roda
traseira da motocicleta
com extensão para suporte lateral



3054	1	030540000
------	---	-----------

3055M

Bloqueio automático de motociclos para
carrinhas

Permite fixar a roda dianteira do motociclo



3055M	1	030550002
-------	---	-----------

3057

Rampa de alumínio para carregamento /
descarregamento de motocicletas



3057	1	030570001
------	---	-----------

3070B

Balaceador manual



- . Permite equilibrar as rodas tanto nas oficinas como nas pistas de corrida;
- . Equipado com rolamentos nível de bolha de nivelção e pesos ajustáveis para uma precisão exata;
- . Vem com 2 cones para cubos;



3070B	1	030700100
-------	---	-----------

3070B/...

Barra de equilíbrio para balanceador 3070B

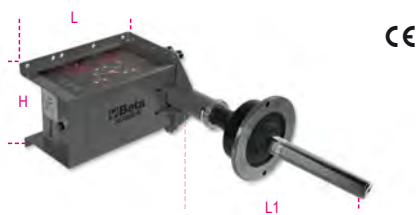


	Ø1	Ø2		
3070B/10	30	10	1	030700101
3070B/12	30	12	1	030700102
3070B/14	40	14	1	030700103

3070BE/K

Balanceador eletrônico de roda, portátil

Sistema de balanceamento com microprocessador giratório (sem motor), para equilibrar rodas de carro e motocicleta de ferro ou liga leve



- Compacto e fácil de transportar, para uso em garagens, caminhões ou fossos de pista
- Pode ser montado em uma bancada de trabalho ou parede
- O software inclui todos os programas de correção de desequilíbrio, leitura de posições com pesos adesivos (ALUS), pesos ocultos atrás de raios (SPLIT) e otimização de desequilíbrio
- Pode ser usado com suporte giratório BETA 3070BE / S (opcional)

ACESSÓRIOS FORNECIDOS COM BALANÇADOR DE RODAS

- Régua graduada flexível
- Porca de anel com volante e 3 cones Ø 45 ÷ 110 mm

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 115-230 V AC o 12-24 V DC

Máx. potência absorvida: 0,15 kW

Velocidade de balanceamento: 100 rpm

Incerteza de medição: 1 g

Largura da borda: 1,5" ÷ 20" (40 ÷ 510 mm)

Máx. diâmetro da roda: máx. 75 kg

3070BE/K 1 030700250

3070BE/S

Suporte giratório para balanceador eletrônico portátil de rodas, item 3070BE

Permite que o balanceador de rodas seja fixado a uma parede ou bancada, resultando assim em espaço de instalação reduzido



	L	L1		
3070BE/S	514	280	1	030700201

3070BE/F

Flange universal de motocicleta, Ø 40 mm, para o item 3070BE

Para uso em rodas com orifícios centrais, Ø 15 ÷ 35 mm, e em rodas flangeadas com fresagem de até Ø 68 mm



3070BE/F 1 030700202

3070BE/B

Kit de 8 buchas para alinhar rodas de motos com equilibrador 3070BE

Projetado para trabalhar nos seguintes diâmetros: 28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15



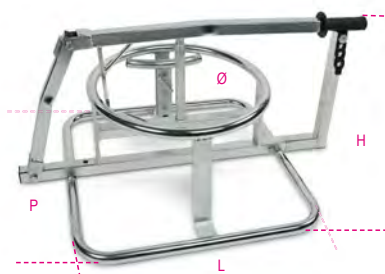
3070BE/B 1 030700203

3071A

Alavanca de pneu manual para motocicletas cross e enduro

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em cométições; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade

- Recursos:
- Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
 - Com retentor de borracha para haste de travamento durante o transporte
 - Pode ser usado para instalar pneus cross e enduro, 17" ÷ 21".



	L	H	P	Ø		
3071A	570	400	850	440	1	030710000

3071B

Alavanca de pneu manual para bicicletas e bicicletas

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em campos de corrida; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade

Recursos:

- Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
- Pode ser usado para instalar a maioria dos pneus de mini bike e mini sujos de bicicleta.



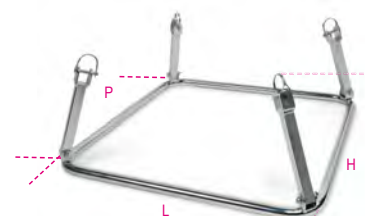
	L	H	P	Ø		
3071B	570	330	650	340	1	030710010

3071RS

Suporte para alavancas de pneus BETA 3071A e 3071B

Utilizada para elevar as alavancas dos pneus BETA 3071A e 3071B, facilitando a desmontagem; estrutura em aço galvanizado, com base quadrada para maior firmeza.

- Com 4 ganchos de fixação



	L	H	P		
3071RS	670	275	670	1	030710020

962C

Par de alavancas de pneus, para motocicletas cross e enduro e mini bicicletas

Para uso em combinação com BETA 3071A e 3071B



	L	A		
962C	420	30	1	009620020

3072N

Desmontador de amortecedor de motocicleta de bancada, manual

Permite a desmontagem do amortecedor traseiro da motocicleta com total segurança; com base em seus braços ajustáveis, é adequado para a maioria dos amortecedores traseiros; em alternativa, pode ser utilizado com a placa fornecida.

- Anéis de travamento opcionais

Recursos

- Adequado para uso na maioria dos amortecedores traseiros de motocicletas
- Ajustável verticalmente em 8 posições
- 3 braços ajustáveis com retentores ajustáveis verticalmente
- Placa de travamento do amortecedor
- Com macaco pantógrafo
- Com pés de borracha
- Com pino de bloqueio de amortecedor

Dados técnicos

Extensão Jack: máx. 130 mm

Extensão do braço: máx. 55 mm

Extensão do retentor: máx. 18 mm

Impulso: máx. 1 t



	L	H	P	
3072N	390 mm	785 mm	390 mm	1 030720010

3073

Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ÷ 48 mm



3073	1 030730001
------	-------------

3075A

Soquete sextavado para porcas do cubo da roda



	Ø	Ø	L	
3075A 28	28 mm	38 mm	30 mm	1 030750028
3075A 30	30 mm	40 mm	30 mm	1 030750030

3075B

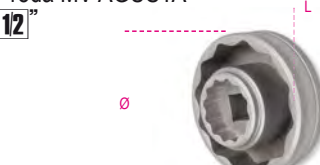
Soquete estriado para porcas do cubo da roda



	Ø	Ø	L	
3075B 55	55 mm	70.7 mm	25 mm	1 030750155

3075MV

Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA



	Ø	Ø	L	
3075MV 56	56 mm	70.7 mm	30 mm	1 030750156

3075/CM

Soquete sextavado múltiplo para pinos de roda



3075/CM	1 030750212
12-14-17-19-22-24 mm	

3075/K10

Jogo com uma chave universal com cabeça intercambiável e 10 bits, para apertar os raios da roda

Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



3075/K10	1 030750410
----------	-------------

3079/21

Lubrificador de cabo

Permite lubrificação adequada de cabos de embreagem e controle de gás, para maior suavidade da bainha e duração do cabo.



3079/21	1 030790021
---------	-------------

3080/C15

Kit de abertura e rebiteagem de corrente

Ø 3-4-5 mm e kit Regina



3080/C15	1 030800015
----------	-------------

420x185x60 mm

3080R/CS3

Kit com 3 pinos sacadores de reposição para corrente 3080 / C15

Ø 3-4-5 mm



3080R/CS3	1 030800503
-----------	-------------

3081

Ferramenta de corrente portátil

Resistente e dobrável, facilmente encaixável nas malas de ferramentas endurecidas. Adequado para tamanhos de corrente 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081	1 030810010
------	-------------

3085

Ferramenta para pistões de freio retráteis

Adequado para pinças de freio da motocicleta e scooter



3085	1 030850010
------	-------------

3091

Extratores de volante com rosca interna



	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

Extratores de volante com rosca externa



	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

Ferramenta para travar o volante, clutch bell e as polias



3093/E	1	030930100
--------	---	-----------

3093/U

Extrator de volante múltiplo



3093/U	1	030930050
M10x1.25R		
M14x1.5R		
M16x1.5R		
M18x1.5R		
M24x1.0R		
M27x1.0L		

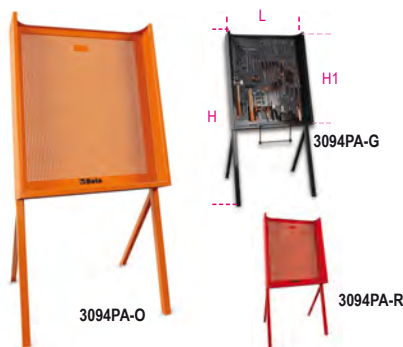
3094PA

Painel de serviço OFFROAD

Estrutura de metal; as pernas podem ser dobradas na estrutura; recomendado para arranjo de ferramentas em campos de corrida
Disponível em 3 cores:
• 3094PA-O Laranja
• 3094PA-G Cinza
• 3094PA-R Vermelho

Acessórios opcionais:

- Suporte de rolo de papel 3200 PR
- Porta-garrafas magnético universal 2499PF / M



	L	H	H1		
	mm	mm	mm		
3094PA-O	750	1555	900	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	1	030940103

3095

Bancada de trabalho para motores de motocicleta

Suportes de montagem ajustáveis, para trabalhos de bancada práticos e sem esforço em motores de motocicleta



	H	P	L	L1		
	mm	mm	mm	mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

3099E

Capa para motocicleta, ambientes externos, resistente à água e poeira

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar



Tamanho "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "L" "recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover

			
3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

3099T

Capa para motocicleta, ambientes internos, feita de tecido elástico

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar



"Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "L" "recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover
Tamanho "XL" "recomendado para motocicletas super touring "

				
3099T/M	M	1	030990202	
3099T/L	L	1	030990203	
3099T/XL	XL	1	030990204	

Beta



FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

A Beta sempre esteve envolvida com ciclismo. Este “Especial de Ferramentas para Bicicleta”, destinado a profissionais de ciclismo, trata de uma seleção precisa de produtos especialmente desenvolvidos para manutenção de bicicletas e e-bikes.



Tour de France 2020 and 2021



Beta

supplier

Partnership 2022

*Official contributor
of Eolo KOMETA cycling*



Partnership 2022

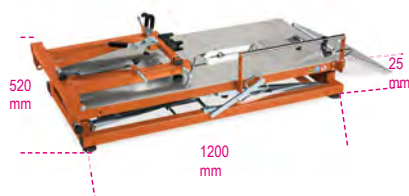


3910

Elevador de bicicleta elétrica

- Capacidade máxima de carga: 40 kg
- Altura máxima do suporte de movimento central: 135 cm
- Suporte de ajuste de roda embutido
- Sistema de travamento de eixo passante inovador
- Fornecido com soquetes adaptadores para a maioria dos garfos
- Fornecido com adaptador de conexão de garfo sem eixo passante
- Totalmente dobrável e transportável
- Peso de elevação: 48kg

CE



3910

1 039100010

3912TP

Bancada de trabalho de oficina TOP para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Gaveta de ferramentas com corrediças de rolamento de esferas (490x365x90 mm)
- Suporte de roda embutido
- Sistema inovador de travamento através do eixo



3912TP

1 039120050

3912PP

Bancada de trabalho para oficina PRO, para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Suporte de roda embutido
- Sistema inovador de travamento através do eixo



3912PP

1 039120150

3912TP/A

Adaptador para garfos de eixo passante

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
39	30	5

1 039120052

3912TP/C

Soquete adaptador universal para garfos de eixo passante, aperto por soquete hexagonal

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm
29	30

1 039120054

3912TP/FOX

Soquete adaptador para garfo FOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP e 3912PP



L mm
38

1 039120058

3912TP/QRE

Pino adaptador para garfos sem eixos passantes

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm
108

1 039120064

3912TP/ROAD

Soquete adaptador para garfos rodoviários

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm
33	35

1 039120060

3912TP/RS

Soquete adaptador para garfos de eixo passante ROCKSHOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm
35	30

1 039120056

3912TP/ST

Soquete adaptador para garfos SUNTOUR

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
31	30	18

1 039120062



3916MMP

Suporte unilateral para manutenção de bicicletas

- A braçadeira pode ser girada 360°, com mandíbulas flutuantes e ajuste micrométrico
- Capacidade de carga: 25 kg
- Bandeja de ferramentas de plástico



3916MMP

1 039160150

3918MML

Braçadeira lateral, leve, dobrável

- A braçadeira pode ser girada 360°
- Capacidade de carga: 15 kg
- Altura máxima do grampo: 150 cm

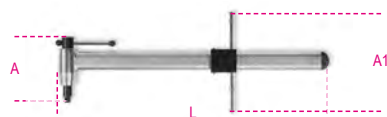


3918MML

1 039180010

3921

Calibre de alinhamento da gancheira

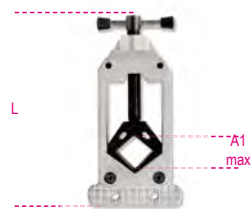


L mm	A mm	A1 mm
440	115	165

1 039210010

3923

Ferramenta de guia de lâmina para cortar tubos de selim de perfil aerodinâmico até 80 mm e tubos 1" ÷ 1.1 / 2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm
160	80	45

1 039230010

3927

bloqueador de guidão



L mm
365

1 039270010

3932U

Chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm
164	115

1 039320011

3935

Indicador de desgaste da corrente



L mm
120

1 039350010

3937

Alicate de elo faltante

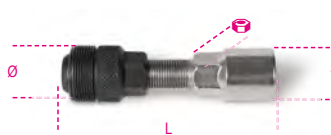


L mm
170

1 039370010

3948

Extrator de pedivela



Ø mm	L mm	Ø max mm
14	79	20

1 039480015

3952

chave de cone simples, cromada



mm	L mm	
13	205	2 039520013
14	205	2 039520014
15	205	2 039520015
16	205	2 039520016
17	205	2 039520017
18	205	2 039520018
19	205	2 039520019
20	205	1 039520020
21	205	1 039520021
22	205	1 039520022
24	205	1 039520024



3952/S7

13-14-15-16
17-18-19 mm

1 039520207

3952/S11

13-14-15-16
17-18-19-20-21-22-24 mm

1 039520211

3953

Chave de pedal



mm	L mm
15	401

1 039530015

3955

Chave de caixa de direção, para garafa standard, cromada



mm	L mm
30x32	292
32x36	319

1 039550108
1 039550114

3961 3,2

Chave de raios, preta, 3,2 mm



mm
3,2

1 039610032

3961 3,3

Chave de raios, verde, 3,3 mm



mm
3,3

1 039610033

39613,5

Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm



mm
3,5

1 039610035

3961U

chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm



mm
3,2 - 4,0

1 039610100

3962SH

Chave de raio duplo para Shimano



L mm
132

A1 mm
4,3

A2 mm
4,4

1 039620010

3962MV

Chave de raio duplo para Mavic



L mm
135

A1 mm
4,3

A2 mm
8,4

1 039620020

3963P

Chave especial para raios planos



L mm
129

1 039630010

3964

Chave especial para "nipple"



L mm
170

L1 mm
89

1 039640010

3965

medidor de alinhamento de rodas de 20" a 29"



L mm
680

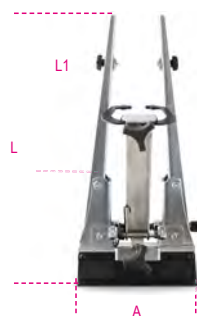
1 039650010

3965C

Cavelete profissional para alinhamento de rodas



- Para $\varnothing 20'' \div 29''$
- Através do adaptador do cubo do eixo, $10 \div 20$ mm



L mm
500

L1 mm
380

A mm
285

1 039650110

3967

chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente



- Para cassetes de até 11 velocidades
- 2 alças de PVC
- Também adequado para rodas fixas



L mm
289

1 039670010

3969

Espátula de pneu



L mm
200

A mm
15,6

1 039690010

3969K3

Kit com 3 alavancas de pneus em plástico



L mm
113

1 039690130

3971

chave para parafusos de plástico/nylon Shimano



- Adequado para Shimano Hollowtech II



N°
8

mm
8

1 039710010

3972

chave extratora do movimento central



- Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm
252

1 039720010

3973PF

Ferramenta de remoção de rolamentos Press-Fit



- Adequado para $\varnothing 24$ mm e 30 mm



L mm
240

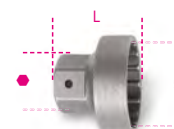
1 039730001

3973/1

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes



- Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000



12"

$\varnothing$ mm
39

mm
24

L mm
34

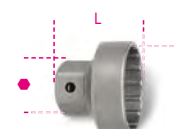
1 039730010

3973/2

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes



- Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)



12"

$\varnothing$ mm
41

mm
24

L mm
35

1 039730020

3973/3

Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

12"



Ø int. mm	mm	L mm
46	24	53,5

1 039730030

3973/4

soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes

• Adequado para Shimano e ISIS

12"



Ø mm	L mm	mm
31,5	55	24

1 039730040

3975

Pressa para copos e rolamentos

• Para montagem e compatível com rolamentos e copos de: 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" e 2"

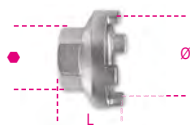


L mm	Ø mm
360	16x1

1 039750010

3984/1

chave extratora de catraca BMX

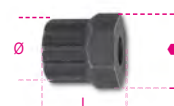


Ø mm	L mm	mm
35	25,5	24

1 039840010

3984/2

chave extratora de catraca Shimano



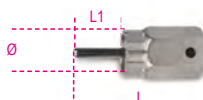
Ø mm	L mm	mm
22,8	26	24

1 039840020

3984/3

chave extratora de catraca Shimano, cassette com pino guia, niquelada

12"



Ø mm	L mm	L1 mm
23,5	65	25

1 039840030

3984/4

chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada



Ø mm	L mm	L1 mm	mm
23	51	13	24

1 039840040

3984/5

chave extratora de catraca, 2 inserções

12"



Ø mm	L mm	mm
18,5	38	21

1 039840050

3984/6

chave extratora de catraca, 4 inserções

12"



Ø mm	L mm	mm
19,5	36	21

1 039840060

3991

alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada



L mm	A mm	α
222	36	7°

1 039910010

3992

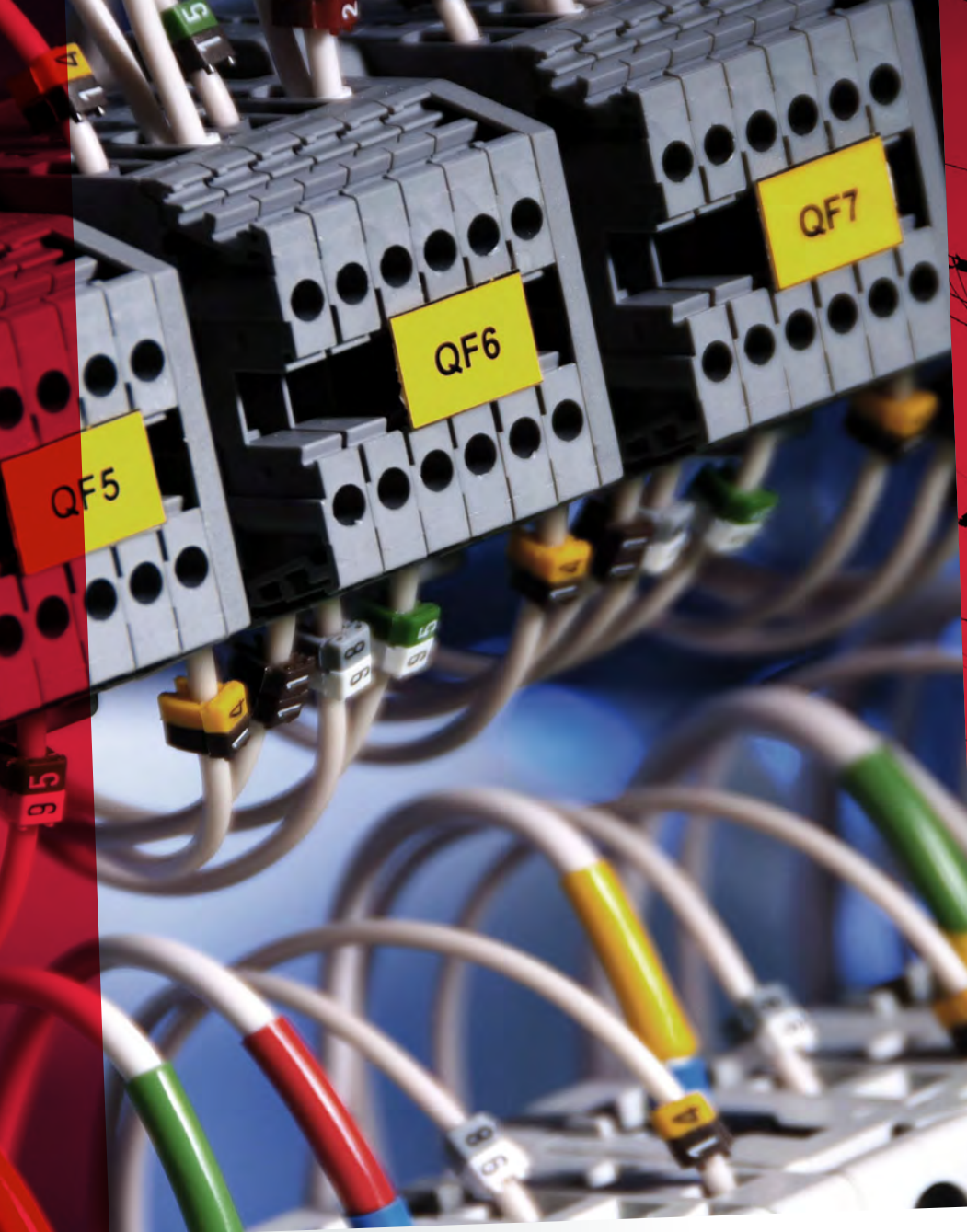
chave de alinhamento de disco de freio



L mm	A1 mm
234	2,2

1 039920010

Beta



FERRAMENTAS ISOLADAS

As ferramentas isoladas Beta Utensili destinam-se a garantir a segurança nos trabalhos de instalação e manutenção eléctrica. Todas as ferramentas isoladas possibilitam trabalhar em sistemas de corrente alternada até 1000V e até 1500V em corrente contínua. Para fornecer a melhor qualidade nos padrões de desempenho e possuir a adequada conformidade com a norma EN 60900, cada ferramenta é submetida a testes rigorosos: resistência a escorregamento dos punhos, propagação de chamas e teste de alta tensão (10000V). Para jogos e módulos de ferramentas, consultar as respectivas secções.

Todas as Ferramentas isoladas 1000V da Beta são produzidas de acordo com as especificações da norma EN60900 e aprovadas pelas melhores instituições certificadoras da Europa.



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

TESTES DE SEGURANÇA: testadas a 10.000 V para trabalhar em instalações elétricas de 1.000 V. As ferramentas isoladas da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de oferecer qualidade absoluta às ferramentas de trabalho que devem garantir os mais altos padrões de segurança. De fato, eles permitem operar em sistemas com tensão de até 1000 V em corrente alternada (1500 V em corrente contínua).

NORMAS DE SEGURANÇA:

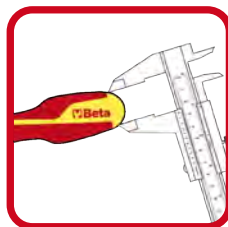
Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de usar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar se não há lacerações, modificações ou deterioração de qualquer tipo de alça isolante. A manutenção ao longo do tempo, das propriedades dielétricas da ferramenta inalteradas, está intimamente ligado ao estresse e tensões mecânicas, químicas ou térmicas as quais a ferramenta pode estar sujeita. No caso de deterioração do isolamento, a ferramenta não pode ser considerada segura para uso em instalações vivas (sistemas energizados). Sempre use óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO



Teste visual 100%:

todas as ferramentas devem ter acabamentos de superfície sem defeitos visíveis externamente.



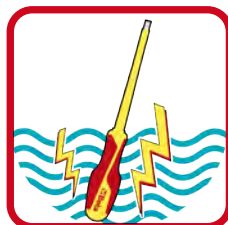
Controle dimensional:

todos os recursos e dimensões característicos das ferramentas devem estar de acordo com as especificações do projeto.



Teste de impacto:

Após um tempo de permanência de 2 horas a -25°C , a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme determinado na norma); a alça isolante não deve mostrar sinais de danos.



Teste de isolamento elétrico:

Após imersão em água por 24 horas, a ferramenta é submetida a uma tensão de 10 kV por 3 minutos. Não deve haver vazamento de corrente que exceda os exigidos pela norma.



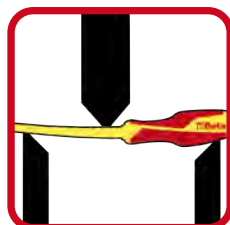
Teste de penetração:

Um peso de 2 kg é aplicado ao cabo da ferramenta a $+70^{\circ}\text{C}$ por duas horas. Posteriormente, é aplicada uma tensão de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica por 3 minutos. Nenhum sinal de passagem de corrente deve ser mostrado.



Teste de aderência:

após 168 horas a $+70^{\circ}\text{C}$, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se a alça não escorrega ou sai.



Ensaio mecânico:

as ferramentas devem atender a todos os desempenhos e requisitos mecânicos estabelecidos pelas respectivas normas ISO dos produtos.



Teste de indelibilidade da marcação:

Após o teste de fricção com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis



Teste de não propagação da chama:

Uma chama é direcionada para a ferramenta por 10 segundos; durante os próximos 20 segundos, a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.



52MQ

chave fixa de uma boca isolada 1000V



EN 60900

mm	L mm	
6	90	1 000520106
7	96	1 000520107
8	100	1 000520108
9	108	1 000520109
10	110	1 000520110
11	120	1 000520111
12	132	1 000520112
13	140	1 000520113
14	146	1 000520114
15	166	1 000520115
16	156	1 000520116
17	168	1 000520117
18	170	1 000520118
19	176	1 000520119
21	190	1 000520121
22	200	1 000520122
24	225	1 000520124
27	210	1 000520127
30	240	1 000520130
32	240	1 000520132

89MQ

chave estrela isolada 1000V



EN 60900

mm	L mm	
6	150	1 000890106
7	155	1 000890107
8	155	1 000890108
9	160	1 000890109
10	170	1 000890110
11	180	1 000890111
12	190	1 000890112
13	195	1 000890113
14	200	1 000890114
15	210	1 000890115
16	216	1 000890116
17	218	1 000890117
18	236	1 000890118
19	240	1 000890119
21	250	1 000890121
22	255	1 000890122
24	280	1 000890124
27	300	1 000890127
30	320	1 000890130
32	340	1 000890132

110MQ

chave ajustável, com escala, isolada 1000V



EN 60900

L mm	A max	
200	28	1 001100520
250	30	1 001100525
300	30	1 001100530

606MQ/50

torquímetro com desarme sonoro, precisão: ±4%, isolado 1000V



EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50 1 006060705

850MQ

porta bits magnético, isolado 1000V, punho em bi-material



IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	
233	125	12,5	1 008500910

910MQ/B

Soquete estriado, quadra de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm	
6	45	14	24	1 009100616
7	45	15	24	1 009100617
8	45	16	24	1 009100618
9	45	17	24	1 009100619
10	45	19	24	1 009100620
11	45	20	24	1 009100621
12	45	24	24	1 009100622
13	45	24	24	1 009100623
14	45	25	24	1 009100624
15	45	27	24	1 009100625
16	45	27,5	24	1 009100626
17	45	30	24	1 009100627
18	45	31	24	1 009100628
19	45	32	24	1 009100629

910MQ/PE

Chave de soquete hexagonal



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	
4	24	100	1 009100604
5	24,5	100	1 009100605
6	25,0	100	1 009100606
8	25,0	100	1 009100608
10	25,5	100	1 009100610

910MQ/TX

Soquete torx, quadra de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
15	23	116	61	1 009100641
20	24,5	116	65	1 009100642
25	24,5	116	65	1 009100643
27	24,5	116	65	1 009100644
30	24,5	116	65	1 009100645
40	24,5	116	65	1 009100646

910MQ/XZN

Soquete perfil XZN, quadra de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
M8	24	106	57	1 009100658
M10	24	106	57	1 009100660

910MQ/PT

Extensão com quadra fêmea de 3/8"



EN 60900

Nm	L mm	L1 mm	
12	80	35,5	1 009100801

910MQ/21

Extensão de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm	
140	13,4	1 009100804

910MQ/22

Extensão de 3/8", longo, isolado 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm	
265	13,4	1 009100805

910MQ/T

Extensão em T, com encaixe de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

L	L1
mm	mm
200	165

910MQ/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"



EN 60900

L	D	A
mm	mm	mm
203	41	67

910MQ/C16

8 soquetes estriados, 4 chaves de soquete sextavado e 4 acessórios, isolados 1000V



EN 60900

910MQ/C16 1 009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

914MQ/A

Soquetes hexagonais, 3/8", feito de tecnopolímeros especiais à base de poliamida

Especialmente projetado para baterias de carros híbridos e elétricos

Para uso com torquímetro



EN 60900

Ø	Ø	L	Ø1
mm	mm	mm	mm
8	17,5	45	20
10	20,5	45	20
13	24	45	20
17	30	45	22



EN 60900

914MQ-A/S4 8-10-13-17 mm 1 009140054

920MQ/A

soquete sextavado isolado 1000V 1/2"



EN 60900

Ø	Ø	L	Ø1
mm	mm	mm	mm
8	21,5	57	27,5
9	21,5	57	27,5
10	21,5	57	27,5
11	21,5	57	27,5
12	23,0	57	27,5
13	23,0	57	27,5
14	23,0	57	27,5
16	23,0	57	27,5
17	30,0	57	27,5
18	32,0	57	27,5
19	32,2	57	27,5
20	32,0	57	27,5
21	34,0	57	27,5
22	36,0	57	27,5
24	39,0	57	27,5
27	42,0	57	27,5
30	44,0	57	27,5
32	48,0	57	27,5

920MQ/PE

soquete hexagonal, isolado 1000V



EN 60900

Ø	L	L1
mm	mm	mm
*4	28,5	94,50
*5	28,5	94,5
*6	28,5	94,5
*8	28,5	94,5
10	28,5	94,5
12	28,5	94,5

920MQ/21

extensão de 1/2" isolada 1000V



EN 60900

L	Ø
mm	mm
135	28

920MQ/22

extensão de 1/2" isolada 1000V



EN 60900

L	Ø
mm	mm
264	30

920MQ/T

extensão em T de 1/2" isolada 1000V



EN 60900

L	L1
mm	mm
200	163

920MQ/55A

catraca reversível de 1/2", com sistema de bloqueio, isolada 1000V



EN 60900

L	D	A
mm	mm	mm
240	50	89

920MQ/C16

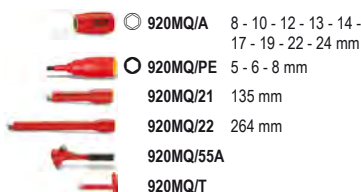
jogo de soquetes e acessórios 1/2, isolados 1000V

12"



EN 60900

920MQ/C16



420x280x60 mm - 5,2 kg

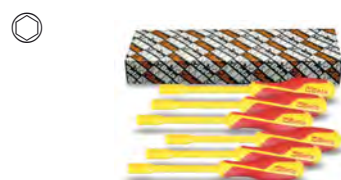
943MQ

chave canhão isolada 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm	
5,5	233	125	12,2	1 009430235
6	233	125	12,5	1 009430236
7	240	125	14,3	1 009430237
8	240	125	15,3	1 009430238
10	252	125	17,3	1 009430240
13	252	125	21,3	1 009430243



943MQ/S6
5,5-6-7-8-10-13 mm



951MQ

chave macho hexagonal em T isolada 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	
3	120	105	1 009510703
* 4	165	105	1 009510704
* 5	170	105	1 009510705
* 6	168	105	1 009510706
* 8	165	105	1 009510708
10	200	105	1 009510710

993MQ

Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V



EN 60900

L mm	
147	1 009930040

994MQ

Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V



EN 60900

L mm	
145	1 009940040

1010MQ

alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	
160	51,5	1 010100096

1048MQ

alicate bomba d'água isolado 1.000V

• Acabamento cromado brilhante



EN60900

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	1 010480315

1082MQ

alicate de corte diagonal isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
140	20	1,6	1 010820094
160	22	1,6	1 010820096

1084MQ

alicate de corte de diagonal para serviços pesados, isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
200	26	2,0	1 010840100

1088MQ

alicate de corte frontal, isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	7	1,6	1 010880096

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32



350

1128MQ

Tesoura de eletricitista lâminas de aço inoxidável, com microserilhas, isolada 1000V



IEC60900

L mm	L1 mm	
145	45	1 011280101

1132MQ

alicate para cortar cabos, isolado 1000V



EN 60900

L mm	mm	
230	18	1 011320193

1142MQ

alicate desencapador de fios, isolado 1000V



EN 60900

L mm	mm ²		
160	0,5÷6	1	011420096

1150MQ

Alicate universal, isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	37	1,6	1 011500096
180	39	1,8	1 011500098
200	43	2,0	1 011500100
220	46	2,0	1 011500102

1162MQ

Alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

1164MQ

Alicate de pontas curvas chatas, isolado 1000V



L mm	L1 mm	mm	
160	54	1,6	1 011640096
200	76	1,6	1 011640100

1166MQ

alicate tipo telefone, bico reto, isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	56	1,6	1 011660096
200	76	1,6	1 011660100

1168MQ

alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas, isolado 1000V



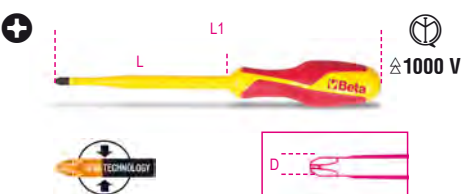
EN 60900

L mm	L1 mm	mm	
160	50	1,6	1 011680096
200	70	1,6	1 011680100

1272MQF

Chave phillips slim, isolado 1000V

Slim

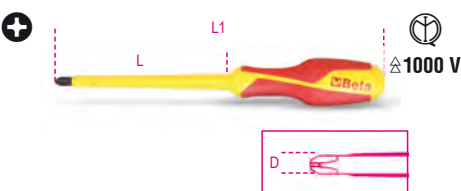


EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x80	187	3 012720609
2x6x100	218	3 012720618

1272MQ

chave Phillips®, isolada 1000V



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	160	3 012720703
1x4,5x80	187	3 012720709
2x6x100	218	3 012720718
3x8x150	276	2 012720724
4x10x200	326	2 012720727



1272MQ/S5	
PH0x3x60-PH1x4,5x80	1 012720751
PH2x6x100-PH3x8x150	
PH4x10x200 mm	

Beta
Quality Tools

1273MQF/D...

Conjunto de 6 chaves de fenda slim, isoladas 1000V



1273MQF/D4 1 012730604

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm

1273MQF/D6 1 012730606

1272MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF	0,6x3,5x100-1x4,5x100- 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm

1273MQ/D6

jogo de chaves de fenda e phillips isoladas 1000V



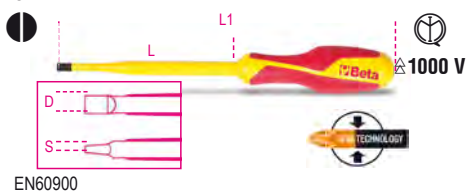
1273MQ/D6 1 012730851

1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1274MQF

Chave de fenda slim para parafuso sem cabeça, isolada 1000V

Slim

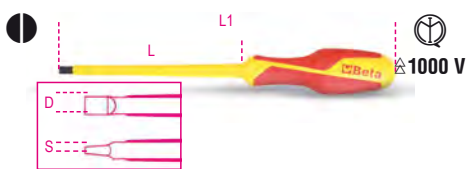


EN60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3,5x100	200	3 012740603
1x4,5x100	205	3 012740606
1x5,5x125	232	3 012740609
1,2x6,5x150	268	3 012740612

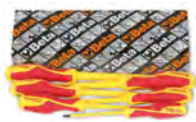
1274MQ

chave de fenda sem cabeça, isolada 1000V



EN 60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x75	175	3 012740700
0,5x3x100	200	3 012740703
0,8x4x100	207	3 012740706
1x5,5x125	232	3 012740709
1,2x6,5x150	268	3 012740712
1,2x8x175	301	2 012740715
1,6x10x200	326	2 012740718

**1274MQ/S6**

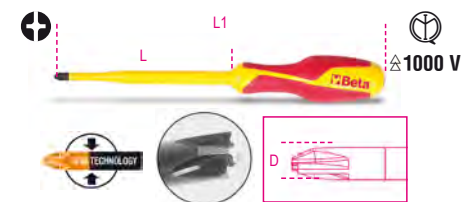
0,5x3x100-0,8x4x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150
1,2x8x175-1,6x10x200 mm

1 012740751

1275MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas ph + fenda, isolada 1000V

fina



EN60900

PH1+LPP

2 012750409

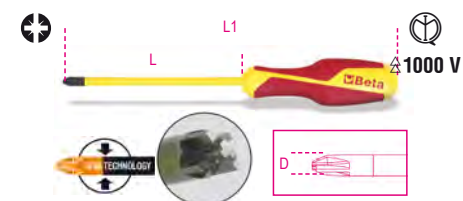
PH2+LPP

2 012750418

1276MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas pz + fenda, isolada 1000V

fina



EN 60900

PZ1+LPP

2 012760409

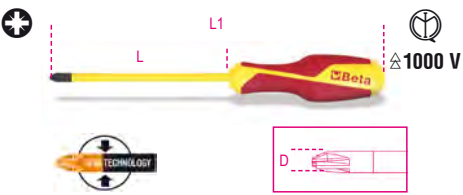
PZ2+LPP

2 012760418

1279MQ/F

Chave de fenda para parafusos com cabeça em cruz pozidriv - supadriv, isolada 1000V

fina



EN60900

pz	L mm	L1 mm
1	80	187
2	100	218

3 012790409
3 012790418

1279MQ

chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	
0	60	160	3 012790703
1	80	187	3 012790709
2	100	218	3 012790718
3	150	276	2 012790724

**1279MQ/S4**

PZ 0-1-2-3

1 012790751

1725MQ

mini arco de serra, isolado 1000V



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm	
	260	85	1 017250030

1777MQ/C

navalha tipo gancho, isolada 1000V

• para cabos multi-núcleos



EN 60900

1777MQ/C	L mm	
	190	1 017770026

1777MQ/U

estilete isolado 1000V

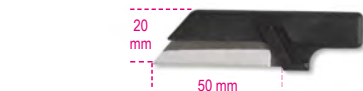


EN 60900

1777MQ/U	L mm	
	190	1 017770011

1777RL/U

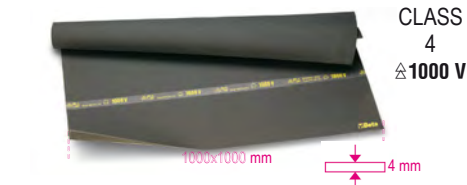
Kit com 4 lâminas de substituição para estilete 1777MQ/U



1777RL/U		
	1 017770021	

1995MQ/T

tapete isolado 1000V



VDE 0303
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm	
	1000x1000	1 019950030

1995MQ/G1 - G2

luvas isoladas 1000V



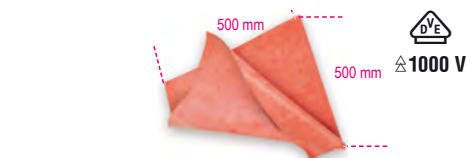
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm	
	9	410	1 019950010
1995MQ/G2	Gr.	L mm	
	10	410	1 019950013

1996MQ/T

Tapete isolado

500x500mm



DIN EN 61112

S mm	
1.0	1 019960005

1996MQ/GM

Luvas isoladas compostas

EN60903
EN388



EN 60903
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm	
	9	410	1 019960109
1996MQ/GM 10	Gr.	L mm	
	10	410	1 019960110

1996SVG

Testador pneumático para luvas isoladas

Teste obrigatório de acordo com EN90603



1996SVG		
	1 019960133	



FERRAMENTAS ANTI QUEDA

Beta H-SAFE

A linha de ferramentas H-SAFE da Beta inclui mais de 200 itens e referências, para os quais um sistema de retenção foi individualmente projetado, a fim de suportar as mais severas tensões mecânicas, como garantia de máxima segurança.

O conforto no uso também é fundamental, as ferramentas com uma dupla parte ativa, como a chave combinada nosso item 42, estão conectadas por um cabo que corre ao longo de todo o corpo da ferramenta; enquanto as ferramentas que são operadas com torção, incluindo chaves de fenda, são presas com anéis giratórios livres, impedindo que o cabo de retenção seja torcido.



O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e produzido nas fábricas da Beta. Com o sistema de segurança Beta H-SAFE, as ferramentas estão sempre ao seu alcance de uma forma confortável e segura.



35HS

talhadeira série nervurada

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS

chave combinada

com sistema de amarração H-SAFE



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

42HS/AS

Chave combinada, medidas em polegada

com sistema de amarração H-SAFE



"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122

	L mm		
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

55HS

chave fixa

com sistema de amarração H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

	L mm		
• 6x7	120	1	000554012
• 8x9	140	1	000554021
• 10x11	155	1	000554030
• 12x13	170	1	000554042
• 14x15	185	1	000554054
• 16x17	202	1	000554060
• 18x19	220	1	000554066
• 20x22	236	1	000554075
• 21x23	245	1	000554078
• 22x24	245	1	000554081
• 24x27	262	1	000554090
• 30x32	297	1	000554108
• 34x36	325	1	000554117

91HS-C

chaves estrela para serviço pesado



	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS

chaves estrela para serviço pesado

com sistema de amarração H-SAFE



	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS

manipulo para chave estrela serviço pesado
ref. 91

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	91 mm	Ø mm		
610	32+41	22	1	000924020
760	46+55	25	1	000924030

93HS

chave estrela especial

com sistema de amarração H-SAFE



	L mm		
21x22	310	1	000934021

96TBP-HS

Chaves allen, com ponta abaulada, com
punhos de alto torque e sistema antiqueda
H-SAFE

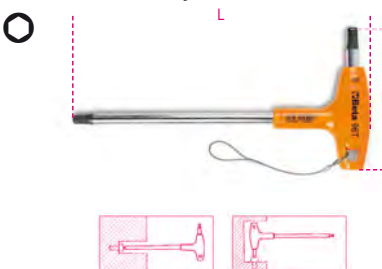


Ø mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

96THS

Chave macho hexagonal, com cabo T

com sistema de amarração H-SAFE



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

96THS-AS

Chave macho hexagonal, com cabo T

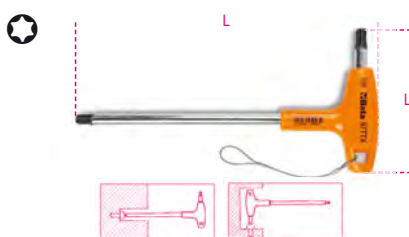


	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

97TTXHS

chave macho hexagonal em T, perfil Torx®

com sistema de amarração H-SAFE



	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

111E-HS

Chaves ajustáveis com escala, cromadas com
sistema antiqueda H-SAFE

- Rotação do pino à direita
- Escala de mm/polegadas



DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

142HS

chave combinada com catraca reversível

com sistema de amarração H-SAFE

mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* 32x32	420	1	001424032

360HS

chaves para tubos modelo Stillson

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	Ø max "		
250	1" gas	1	003604025
350	1 1/2" gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2 1/2" gas	1	003604060



LC system, sistemade retenção com esfera dupla, com liberação da chave de caixa realizada apenas com o botão

666HS

Torquímetro de estalo com catraca reversível para aperto com a mão direita precisão de torque: $\pm 3\%$

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660

ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
666HS/5							1 006664005

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	*	1010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	*	1380

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g
666HS/20LC								1 006664021

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g
666HS/30LC								1 006664031

900E-HS/55

Catraca reversível, quadra de 1/4"

L mm	Ø mm	A mm	■	
125	25	18	1/4	1 009004880

910E-HS/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"

L mm	Ø mm	A mm	■	
200	30	33	3/8	1 009104880

920E-HS/55LC

Catraca reversível, quadra de 1/2"

L mm	Ø mm	A mm	■	
275	40	43	1/2	1 009204860

932HS

Chave tubular em L, sextavada/estriada, em cromado brilhante

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	Ø mm	L mm	
6x6	11,5	110	1 009324006
7x7	12,5	116	1 009324007
8x8	13,0	120	1 009324008
9x9	14,0	125	1 009324009
10x10	16,5	133	1 009324010
11x11	17,5	143	1 009324011
12x12	19,0	148	1 009324012
13x13	19,5	154	1 009324013
14x14	21,5	167	1 009324014
15x15	22,5	182	1 009324015
16x16	24,5	193	1 009324016
17x17	26,0	198	1 009324017
18x18	26,5	215	1 009324018
19x19	29,0	220	1 009324019

L mm	Ø mm	L mm	
6x6	11,5	110	1 009324006
7x7	12,5	116	1 009324007
8x8	13,0	120	1 009324008
9x9	14,0	125	1 009324009
10x10	16,5	133	1 009324010
11x11	17,5	143	1 009324011
12x12	19,0	148	1 009324012
13x13	19,5	154	1 009324013
14x14	21,5	167	1 009324014
15x15	22,5	182	1 009324015
16x16	24,5	193	1 009324016
17x17	26,0	198	1 009324017
18x18	26,5	215	1 009324018
19x19	29,0	220	1 009324019

1032HS

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm	
140x1,3	12÷25	1,3	20	1 010324014
180	19÷60	1,9	21	1 010324017

Beta

1034HS

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L	Ø	Ø1	A	
mm	mm	mm	mm	
170	19÷60	1,9	21	1 010344017

1036HS

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	Ø	Ø1	A	
mm	mm	mm	mm	
140x1,3	10÷25	1,3	20	1 010364014
175	19÷60	1,9	21	1 010364017

1038HS

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

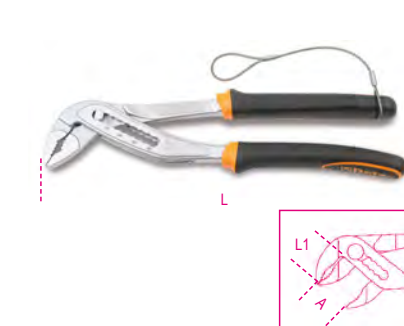
L	Ø	Ø1	A	
mm	mm	mm	mm	
175	19÷60	-	21	1 010384017

1048BM-HS

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· novo modelo com 9-posições

com sistema de amarração H-SAFE



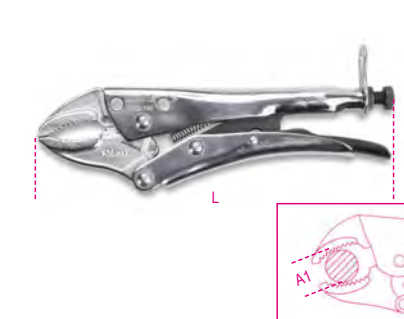
ISO 8976

L	A max	L1	g	
mm	mm	mm	g	
250	48	39	460	1 010484215

1052HS

Alicate de pressão, mordente côncavo

com sistema de amarração H-SAFE



L	A	A1 max	S	
mm	mm	mm	mm	
240	72	42	10,0	1 010524024

1082BM-HS

alicate de corte diagonal, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



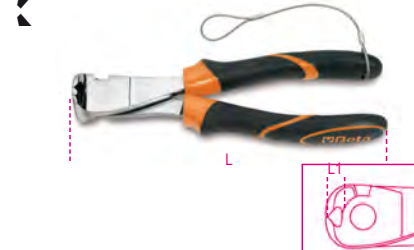
UNI/ISO 5749

L	L1	mm	A	
mm	mm	mm	mm	
160	22	1,6	28,0	1 010824036

1088BM-HS

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 5748

L	L1	mm	A	
mm	mm	mm	mm	
160	9	1,6	28,0	1 010884036
200	11	2,0	36,0	1 010884040

1128BAX-HS

Tesoura de electricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada com sistema de amarração H-SAFE



L	L1	mm²	
mm	mm	mm²	
150	50	50	1 011284088

Beta

Beta

1132BM-HS

corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material



UNI 8791

L	A	B
mm	mm	mm
230	18	37
		12,5

1150BM-HS

alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 5746

L	L1	A
mm	mm	mm
160	42	1,6
180	46	1,8
200	50	2,0
		27,0

1166BM-HS

alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 5745

L	L1	A
mm	mm	mm
200	76	1,6
		22,0

1168BM-HS

alicate de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 5745

L	L1	A
mm	mm	mm
200	70	1,6
		22,0

1290HS

Chave de fenda, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 2380

SxAxL	L1	Ø
mm	mm	mm
0,4x2,5x75	171	2,5
0,5x3x100	196	3,0
0,6x3,5x100	196	3,5
0,8x4x100	196	4,0
0,8x4x150	246	4,0
1x5,5x150	259	5,0
1,2x6,5x150	270	6,0
1,2x8x150	282	7,0
1,6x10x200	332	8,0

1292HS

Chave phillips, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1
mm	mm
0x3x100	196
1x4,5x120	229
2x6x150	270
3x8x150	282

1294HS

Chave de fenda para parafusos sem cabeça, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



SxDxL	L1
mm	mm
0,5x2,5x60	156
0,6x3x75	171
0,8x4x100	196
1x5x125	234

1299HS

Chave pozidriv, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1
	mm	mm
0	60	156
1	80	189
2	100	220
3	150	282

1370T-HS

martelo tipo pena, cabo em fibra



g	A	L	L1
	mm	mm	mm
300	23	300	105
500	27	320	118
1000	36	360	135

Beta

Beta

1370FT-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra



A mm	L mm	L1 mm	B mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

1390HS

martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

1392HS

martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

com sistema de amarração H-SAFE

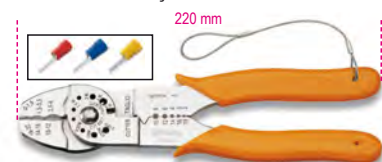


D mm	L mm	L1 mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS

alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

com sistema de amarração H-SAFE

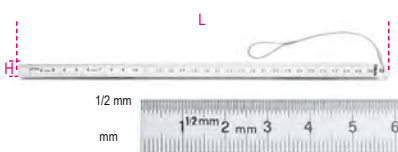


mm²	L mm	A mm	B mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

1682HS

régua graduada flexíveis em aço inoxidável

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	H mm	mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

1692HS

trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

com sistema de amarração H-SAFE

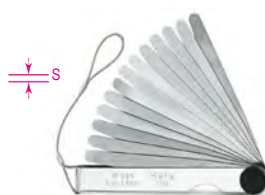


L m	S mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

1708HS/20

Calibre de folga

com sistema de amarração H-SAFE



S mm	S mm	L mm		
0,05±1,0	0,002±0,040	105	1	017084020

1727HS

arco de serra, série pesada

com sistema de amarração H-SAFE

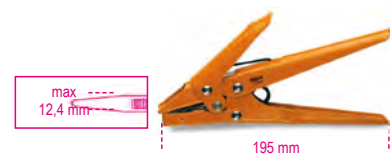


L mm	L1 mm		
515	300	1	017274001

1743HS

alicate para abraçadeiras em Nylon

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	B mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS

bomba de massa

com sistema de amarração H-SAFE



1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017504500

1760BHS

multímetro digital

com sistema de amarração H-SAFE



ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
 Voltagem AC: 2-20/200/700V
 Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
 Corrente AC: 2/200 mA-20 A
 Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
 Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 μF
 Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
 Frequência: 20kHz
 Potência de alimentação: Pilha 19V (incluída)

1760BHS		
1	017604012	

1772H-HS

estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	
170	18	1 017724029

1778SOS-HS

faca serviço de carro
com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

- Clipe e tecido da carteira com alça
- Punho alumínio anodizado
- Bloqueio de segurança da lâmina

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	L1 mm	
205	25	85	1 017784080

8871

cinto de segurança com fivela de fecho duplo
de metal.
Para conectar ferramentas H-SAFE



L cm		
min-max		
70	70-100	1 088710070
100	100-135	1 088710100

8872A

acessório com argola metálica



8872A 50	1 088720050
----------	-------------

8872AS

alça ajustável com argola metálica



D		
mm		
8872AS 25	25	1 088720525

8873

Bolsa de ferramentas
com fechamento automático



8873	1 088730230
------	-------------

8877

Correia de gancho elástico acolchoado



L cm	DxL	
min-max	mm	
8877 80	70-110 40x80	1 088770080

8877M

Correia de gancho elástica em espiral



L cm	DxL	
min-max	mm	
8877M 20-140	20-140 30x60	1 088770510

8879

Pulseira, munhequeira com argola



D mm		
30	1	088790025

8880

Correia de gancho não elástica



L Cm	D mm	
30	10	1 088800030

8883

Bolsa de ferramentas



DxH cm		
30x40	1	088830030





FERRAMENTAS DE AÇO INOXIDÁVEL



As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos, ou seja, em áreas onde os níveis mínimos de contaminação não são permitidos.

Alguns exemplos:

- Plantas Nucleares
- Produção Farmacêutica - classe C
- Plataformas Offshore
- Laboratórios Biomédicos e de Biotecnologia
- Indústria de Alimentos

As ferramentas Inox Beta evitam a formação de ferrugem imprópria.

Sempre que qualquer ferramenta que não seja feita de aço inoxidável for utilizada em parafusos, porcas ou superfícies em aço inoxidável, algumas partículas podem descolar das ferramentas, desencadeando assim a corrosão. Isso resulta muitas vezes em problemas estéticos e, às vezes, em problemas estruturais.

Exemplos de aplicações são:

- Estaleiros
- Construção
- Instalações de Sistemas Solares
- Indústria automóvel



INOX + NO INOX
= FERRUGEM



INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

CARACTERÍSTICAS

Seleção precisa dos materiais e a busca especializada do melhor tratamento térmico, fornecem às ferramentas Inox da Beta características mecânicas que excedem em muito os padrões de qualidade e são comparáveis aos de todas as outras ferramentas Beta.

Estas ferramentas compartilham das mesmas propriedades ergonômicas e de design como as outras ferramentas Beta, que ficaram conhecidas e, apreciadas, pelos usuários profissionais ao longo dos últimos 75 anos.

O aço inoxidável é 100% reciclável, que é também uma grande vantagem.



Logotipo para produtos em aço inoxidável
É uma marca comercial emitida pelo Inox Center
- Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço Inoxidável, que aprimora e caracteriza os produtos feitos de aço inoxidável

34INOX

Talhadeira,
feita em aço inoxidável



L mm	A mm	Ø mm		
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cunha,
feita em aço inoxidável



L mm	A mm	S mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX

Chave combinada feita em aço inoxidável



DIN 3113 - UNI ISO 7738

"	L mm		
6x6	95	2	000420306
7x7	105	2	000420307
8x8	116	2	000420308
9x9	127	2	000420309
10x10	137	2	000420310
11x11	148	2	000420311
12x12	158	2	000420312
13x13	169	2	000420313
14x14	180	2	000420314
15x15	190	2	000420315
16x16	201	2	000420316
17x17	212	2	000420317
18x18	222	2	000420318
19x19	233	2	000420319
21x21	254	1	000420321
22x22	264	1	000420322
24x24	285	1	000420324
27x27	290	1	000420327
30x30	320	1	000420330
32x32	340	1	000420332
36x36	360	1	000420336
38x38	430	1	000420338
41x41	430	1	000420341
46x46	480	1	000420343
50x50	520	1	000420345
55x55	560	1	000420347
60x60	595	1	000420350



42INOX/S11	1	000420391
6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm		



42INOX/SC9	1	000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		
42INOX/SCV9	1	000420303

42INOX-AS

Chave combinada feita em aço inoxidável,
medidas em polegada



"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000420356
5/16x5/16	116	1	000420358
3/8x3/8	137	1	000420360
7/16x7/16	148	1	000420361
1/2x1/2	169	1	000420363
9/16x9/16	180	1	000420364
5/8x5/8	201	1	000420366
11/16x11/16	212	1	000420367
3/4x3/4	233	1	000420369
13/16x13/16	254	1	000420371
7/8x7/8	264	1	000420372
15/16x15/16	285	1	000420373



42INOX-AS/S9	1	000420396
1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4		

Beta

96BPINOX

Chave L hexagonal, abaulada, em aço inoxidável



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
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	1	000961455
2,5-3-4-5-6-8 mm		
96BPINOX/B9	1	000961456
2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm		
96BPINOX/BV	1	000961459

96BPINOX-AS

Chave L hexagonal, abaulada, em aço inoxidável, medidas em polegada



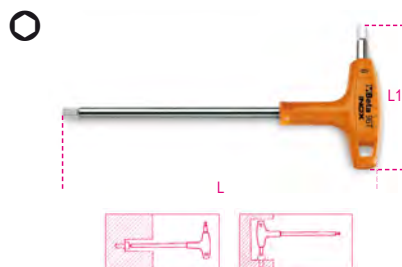
"	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/64	91	22	5,5	4	000961989
3/32	91	22	5,3	4	000961990
7/64	101	24	10,5	4	000961991
1/8	101	24	10,7	4	000961992
9/64	112	29	18,7	4	000961993
5/32	112	29	18,7	4	000961994
3/16	131	33	31,5	2	000961995
7/32	154	36	50,0	2	000961996
1/4	164	40	70,0	2	000961997
5/16	175	44	115,0	2	000961998
3/8	197	51	186,5	2	000961999



96BPINOX-AS/B8	1	000962000
5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16		
96BPINOX/BV	1	000961459

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável



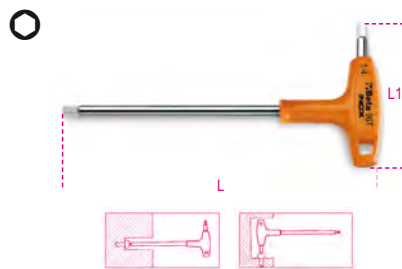
mm	L mm	L1 mm	
2,5	153	55	2 000961935
3	153	55	2 000961936
4	179	70	2 000961938
5	200	84	2 000961940
6	221	95	2 000961941
7	236	106	2 000961942
8	255	117	2 000961943
10	285	132	2 000961944



96TINOX/S5	1 000961952
2,5-3-4-5-6 mm	
96TINOX/S8	1 000961954
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	

96TINOX-AS

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm	Ø mm	
3/32	153	55	3	2 000961861
7/64	153	55	4	2 000961862
1/8	179	70	4	2 000961863
9/64	179	70	5	2 000961864
5/32	200	84	6	2 000961865
3/16	200	84	6	2 000961866
7/32	221	103	7	2 000961867
1/4	236	106	8	2 000961868
5/16	255	117	10	2 000961869
3/8	285	132	12	2 000961870



96TINOX-AS/S7	1 000961877
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	

111INOX

Chave ajustável com escala, feita em aço inoxidável



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm	
150	6	18	45	1 001110315
200	8	24	58	1 001110320
250	10	30	70	1 001110325

362INOX

Chaves de tubos resistentes, feito de aço inoxidável



L mm	Ø max mm	
300	58	1 003620430

920INOX-A

Soquete sextavado, quadra de 1/2", feito em aço inoxidável



DIN 3124 - UNI ISO 2725

Ø mm	Ø mm	A mm	L mm	
8	15	10	40	2 009203008
9	16	10	40	2 009203009
10	17	10	40	2 009203010
11	18	11	40	2 009203011
12	19	11	40	2 009203012
13	20	11	40	2 009203013
14	21	11	40	2 009203014
15	23	11	40	2 009203015
16	24	11	40	2 009203016
17	25	11	40	2 009203017
18	26	13	42	2 009203018
19	28	13	42	2 009203019
20	29	13	42	1 009203020
21	30	13	43	1 009203021
22	31	15	43	1 009203022
24	34	15	43	1 009203024
27	38	18	46	1 009203027
30	42	20	46	1 009203030
32	44	20	46	1 009203032

920/55INOX

Catraca reversível com quadra de 1/2", 72 dentes, feita em aço inoxidável



L mm	Ø mm	A mm	
264	40	43	1 009203882

920/R55INOX



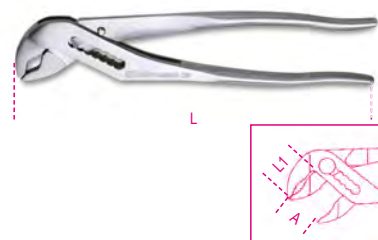
920/R55INOX

1 009203879

1048INOX

Alicate bomba d'água ajuste rápido, feito em aço inoxidável

• modelo de 7 posições



L mm	A max mm	L1 mm	
250	33	33	1 010480325

1082INOX

Alicate de corte diagonal, feito de aço inoxidável



L mm	L1 mm	Ø mm	
150	20,0	1,6	1 010820350

1150INOX

Alicate Universal para serviço pesado, feito de aço inoxidável

Pino descentralizado
Junta aberta



L mm	L1 mm	
180	39	1 011500518

1153INOX

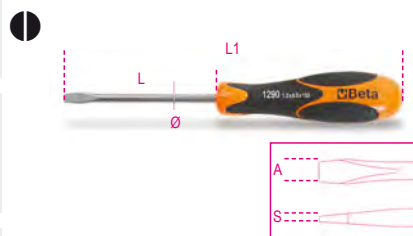
Alicate ajustável, duas posições feito em aço inoxidável



L mm	L1 mm	
150	26	1 011530315

1290INOX

Chave de fenda, em aço inoxidável



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2.5	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4	012900451

1292INOX

Chave phillips, em aço inoxidável



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	4	012920403
1x4,5x80	189	4	012920409
2x6x100	220	4	012920418

1293INOX/D8

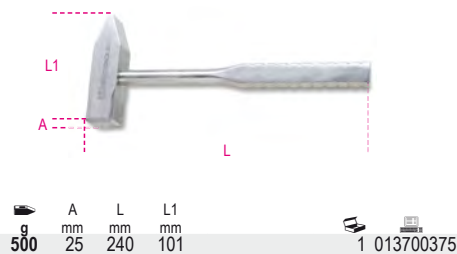
Jogo de chaves para parafusos perfil fenda e Philips®, em aço inoxidável



1293INOX/D8		1	012930408
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150- 1,2x6,5x150 mm		
1292INOX	PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm		

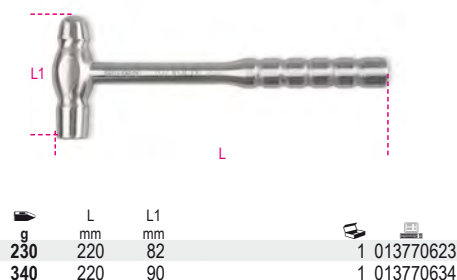
1370INOX

Martelo tipo pena, feito em aço inoxidável



1377INOX

Martelos bola, feito de aço inoxidável



1730INOX

Espátula universal, feito de aço inoxidável



C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304



C20TSS		1	021203001
	450x200x210 mm - 4kg		

Beta

C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:

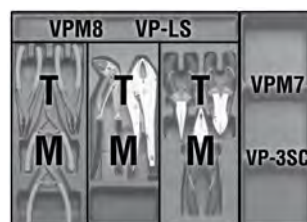
- Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
- 6 gavetas, 83 mm de altura;
- 1 gaveta, 170 mm de altura;
- 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
- Fechadura central de segurança;
- Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
- Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
- Puxadores das gavetas feitos de alumínio

63 kg

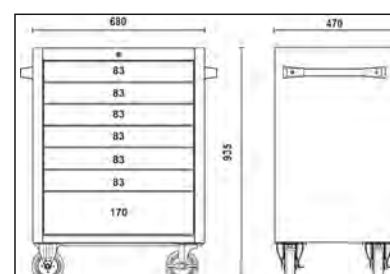
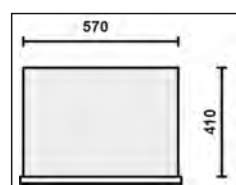
Beta
INOX
STAINLESS STEEL



700
kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



C04TSS/7



024003077

FERRAMENTAS **ANTI-FAÍSCA**



Cobre-Berílio Cu-Be

As ferramentas anti-faísca **Beta** são especialmente concebidas para operações em segurança nos ambientes sujeitos a potenciais riscos de explosão na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou em qualquer operação que requeira o uso de ferramentas anti magnéticas e resistentes à corrosão.



As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.



ATENÇÃO!

Risco de explosão em ambientes com **ACETYLENO**

As características mecânicas das ferramentas antifaiscantes diferem das ferramentas produzidas com aço comum. Assim, devem ser usadas com cuidado extremo, evitando sobrecargas.

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS AOS RISCOS DE EXPLOÇÃO

ATEX	MÉDIA-BAIXA	EXTREMAMENTE BAIXA
GASES	ÁREA 1 Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa é provável ocorrer em operações normais.	ÁREA 2 Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
	ÁREA 21 Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar é provável ocorrer em operações normais.	ÁREA 22 Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
POEIRAS		

30BA

Punção antifaiscante



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA

saca pino antifaiscante



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C

Punção antifaiscante



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
★6	12	150	1	000310876
★7	13	150	1	000310877
★12	18	175	1	000310882
★13	29	255	1	000310883

32BA

punção de centro antifaiscante



Ø mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA

talhadeira antifaiscante



L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA

cunha antifaiscante



L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA

chave combinada antifaiscante



mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35X35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
★65x65	595	1	000420865
★70x70	630	1	000420870

42BA-AS

chave combinada, em polegadas, antifaiscante



L mm			
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954

L mm			
★19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
★31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

55BA

chave fixa antifaiscante



L mm			
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
★12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
★19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
★46x50	370	1	000550830
★50x55	385	1	000550831
★55x60	415	1	000550832

55BA-AS

chave fixa, em polegadas, antifaiscante



L mm			
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

58BA

Chave de boca única de bater, antifaiscante



L mm			
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
★34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
★55	305	1	000580855
★60	315	1	000580860
★65	335	1	000580865
★70	370	1	000580870
★75	375	1	000580875
★80	400	1	000580880
★85	400	1	000580885
★90	445	1	000580890
★95	445	1	000580895
★100	485	1	000580900
★110	513	1	000580901

58BA-AS

Chave de boca única de bater, medidas em polegada, antifaiscante



L mm	A mm	S mm		
★11/16	125	40,5	11,0	1 000580904
★3/4	125	40,5	11,0	1 000580905
★7/8	135	46,2	12,0	1 000580906
★15/16	150	50,3	12,0	1 000580907
★31/32	150	50,3	12,0	1 000580954
★1	175	56,9	15,0	1 000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	1 000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	1 000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	1 000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	1 000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	1 000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	1 000580970

78BA

chave estrela de bater, antifaiscante



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

mm	L		
mm	mm		
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
★85	355	1	000780885
★90	380	1	000780890
★95	390	1	000780895
★100	410	1	000780900
★105	420	1	000780903
★110	445	1	000780901
★120	480	1	000780902

78BA-AS

chave estrela de bater, em polegadas, antifaiscante



mm	L		
mm	mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
★31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
★1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
★1.5/16	200	1	000780954
★1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
★1.1/2	215	1	000780913
★1.9/16	225	1	000780947
★1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
★1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
★2.9/16	286	1	000780924
★2.15/16	311	1	000780926
★3.1/8	325	1	000780928
★3.1/2	355	1	000780930

89BA

chave estrela simples, antifaiscante



mm	L		
mm	mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

90BA

chave estrela antifaiscante



mm	L		
mm	mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12x14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17x19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
★36x41	450	1	000900828
★41x46	470	1	000900829
★46x50	490	1	000900830

91BA

chave estrela, serviço pesado, antifaiscante



mm	Ø		
mm	mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
★46	69	1	000910846
★50	75	1	000910850
★55	82	1	000910855

92BA

extensão para chave estrela, serviço pesado, antifaiscante 91BA



	L	91BA	Ø		
	mm	mm	mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

93BA

catraca reversível, para andaimes, antifaiscante



mm	L		
mm	mm		
21x22	345	1	000930821

95BA

chave plana estriada, antifaiscante



mm	L		
mm	mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
★16x18	170	1	000950809
★17x19	185	1	000950808
★18x19	185	1	000950810
★19x22	200	1	000950812
★21x23	230	1	000950815
★24x27	255	1	000950817
★30x32	295	1	000950820

96BA

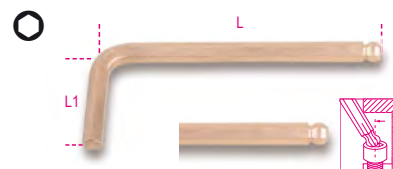
chave macho hexagonal antifaiscante



mm	L	L1		
mm	mm	mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

96BA/BP

Chave I hexagonal abaulada, antifaiscante



mm	L	L1		
mm	mm	mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

96BAF-AS

Chaves hexagonais offset antifaíscente



mm	L	L1		
★ 1/16	59	25	1	000962831
★ 5/64	59	25	1	000962832
★ 3/32	59	25	1	000962833
★ 7/64	59	25	1	000962834
★ 1/8	59	25	1	000962835
★ 9/64	64	29	1	000962836
★ 5/32	65	30	1	000962837
★ 3/16	79	31	1	000962838
★ 7/32	85	37	1	000962839
★ 1/4	85	37	1	000962840
★ 5/16	92	44	1	000962842
★ 3/8	110	45	1	000962844
★ 7/16	119	48	1	000962845
★ 1/2	140	55	1	000962846
★ 9/16	150	58	1	000962847

99BA

Chave de gancho articulada com encaixe lateral, antifaíscente



mm	A		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

110BA

chave ajustável antifaíscente



L	A		
mm	max		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
★ 450	55	1	001100845
★ 600	65	1	001100860

330BA

corta tubo antifaíscente



330BA/2	Ø max	L		
	50 mm	375	1	003300802
	2"			

330BA/2R

pinos de reposição e cortante para corta tubo antifaíscente



330BA /2-R	1	003300822
------------	---	-----------

363BA

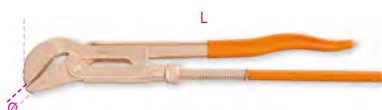
chave grifo antifaíscente



L	Ø	Ø		
mm	max	max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1 1/2" gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2 1/2" gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

378BA

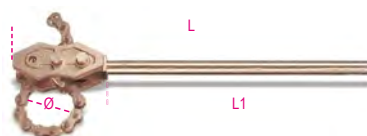
Chave de grifo, modelo sueco, antifaíscente



L	Ø		
mm	max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA

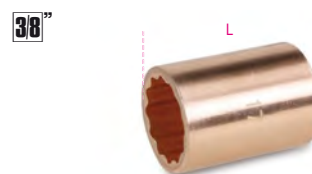
chave para tubos, reversível, antifaíscente



L	Ø	L1		
mm	max mm	mm		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

911BA

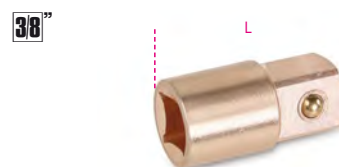
Soquete estriado, antifaíscente



mm	L		
6	28	1	009110806
7	28	1	009110807
8	28	1	009110808
9	28	1	009110809
10	32	1	009110810
11	32	1	009110811
12	32	1	009110812
13	32	1	009110813
14	32	1	009110814
15	32	1	009110815
16	32	1	009110816
17	32	1	009110817
18	32	1	009110818
19	32	32	1 009110819

911BA/16

Adaptador, 3/8" fêmea e 1/2" macho, antifaíscente



L				
mm	3/8	1/2		
34			1	009110836

911BA/20

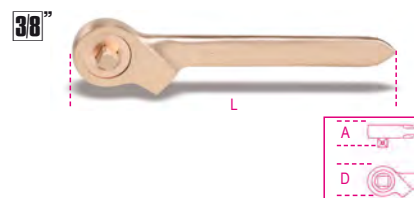
Extensão 3/8" macho e fêmea, antifaíscente



L				
mm				
75			1	009110840

911BA/55

Catraca reversível de 3/8", antifaíscente

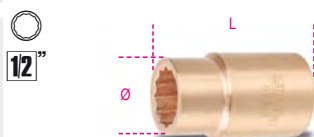


L	D	A		
mm	mm	mm		
200	45	16.5	1	009110882



921BA

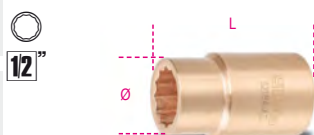
soquete estriado antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
8	24,0	40	1	009210808
9	24,0	40	1	009210809
10	16,5	40	1	009210810
11	17,5	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	19,5	40	1	009210813
14	20,0	40	1	009210814
15	21,5	40	1	009210815
16	24,0	40	1	009210816
17	25,0	40	1	009210817
18	25,0	40	1	009210818
19	28,0	42	1	009210819
20	29,0	42	1	009210820
21	30,0	43	1	009210821
22	30,5	43	1	009210822
24	34,0	43	1	009210824
25	36,0	43	1	009210825
26	37,5	43	1	009210826
27	37,5	45	1	009210827
28	38,9	46	1	009210828
30	41,5	46	1	009210830
32	43,5	46	1	009210832

921BA-AS

soquete estriado antifaiscante



"	Ø mm	L mm		
5/16	24,0	40	1	009210958
3/8	24,0	40	1	009210960
7/16	24,0	40	1	009210961
1/2	24,0	40	1	009210963
9/16	24,0	40	1	009210964
5/8	25,0	40	1	009210966
11/16	25,5	40	1	009210967
3/4	28,0	42	1	009210969
13/16	30,0	43	1	009210971
7/8	31,5	43	1	009210972
15/16	34,0	43	1	009210974
1	36,0	43	1	009210975
1.1/16	38,0	46	1	009210977
1.1/4	42,0	46	1	009210982
1.7/16	50,5	50	1	009210986

921BA/15

Adaptador 1/2" fêmea e 3/8" macho, antifaiscante



L mm	□	■		
34	1/2	3/8	1	009210839

921BA/16

Adaptador 1/2" fêmea e 3/4" macho, antifaiscante



L mm	□	■		
34	1/2	3/4	1	009210840

921BA/21 - 921BA/22

extensão de 1/2", antifaiscante



	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

921BA/25

junta universal 1/2", antifaiscante



L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42

cabo de força de 1/2", antifaiscante



L mm				
250			1	009210846

921BA/50

catraca de 1/2" antifaiscante



L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

921BA/R50

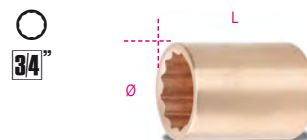
Kit de reparo antifaiscante



L mm	□	■		
1/2"			1	009210851

926BA

soquete estriado 3/4", antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
22	40	55	1	009260822
24	40	55	1	009260824
26	40	55	1	009260826
27	40	55	1	009260827
28	41	55	1	009260828
30	43	60	1	009260830
32	45	60	1	009260832
34	48	60	1	009260834
36	50	60	1	009260836
38	53	60	1	009260838
41	57	65	1	009260841
46	63	65	1	009260846
50	68	70	1	009260850

926BA/15

Adaptador 3/4" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante



L mm	□	■		
55	3/4	1/2	1	009260861

926BA/22

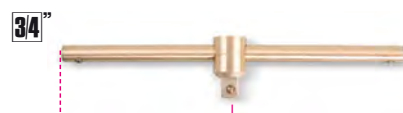
extensão de 3/4", antifaiscante



	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42

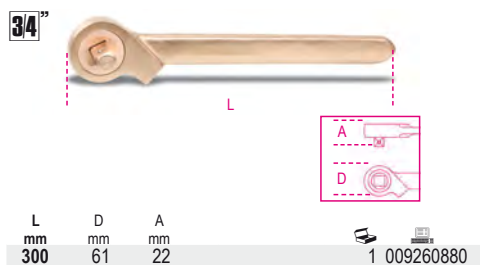
cabo de força em T, 3/4", antifaiscante



L mm				
400			1	009260876

926BA/50

catraca de 3/4", antifaíscente



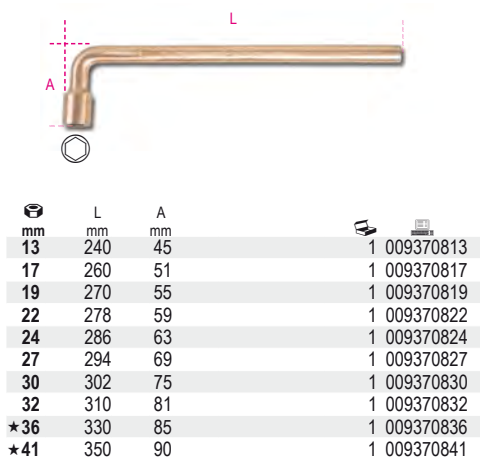
926BA/R50

Kit de reparo antifaíscente



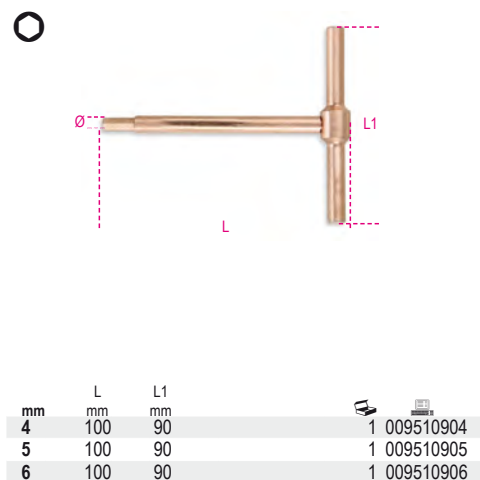
937BA

Chave tubular em L, sextavada, antifaíscente



951BA

Chaves "T" com ponta sextavada, antifaíscente



961BA

espátula antifaíscente



963BA

alavancas anti-faísas com extremidades pontiaguda e chata dobrada



964BA

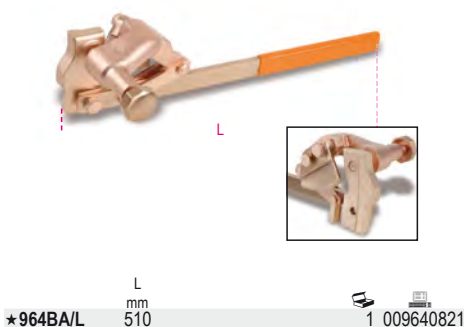
abre tampões, antifaíscente



964BA/L

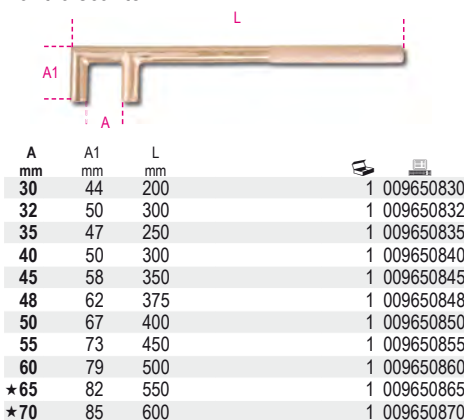
alavanca universal para abertura de tampões, antifaíscente

Para abertura de barras



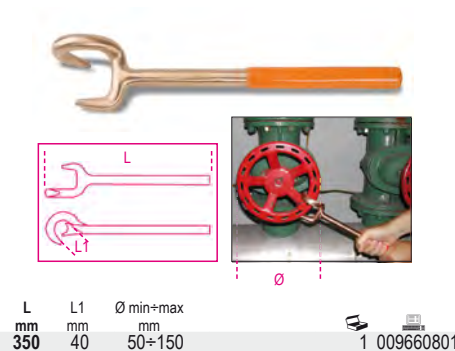
965BA

chave para válvulas de segurança, antifaíscente



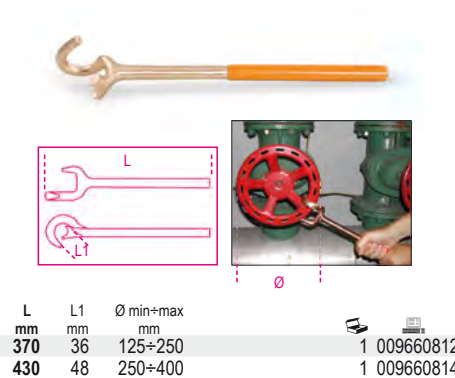
966BA

chave de válvulas de segurança antifaíscente



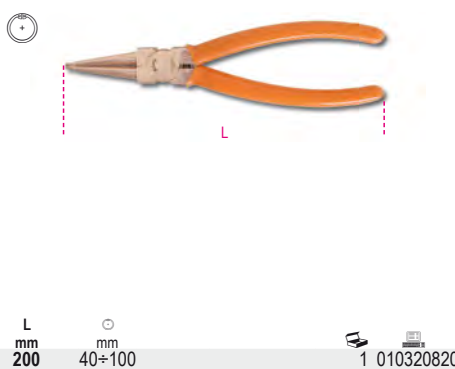
966BA/V

Chave de válvulas de segurança, antifaíscente



1032BA

Alicate de anéis internos, reto, antifaíscente. Cabo com proteção de PVC



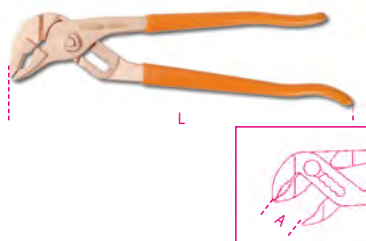
1036BA

Alicate de anéis externos, reto, antifaíscente. Cabo com proteção de PVC



1046BA

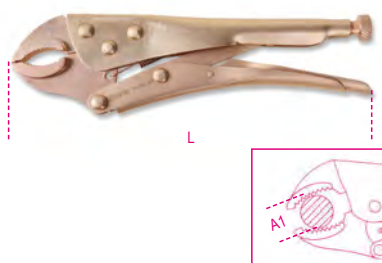
alicate bomba d'água antifascente



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

1052BA

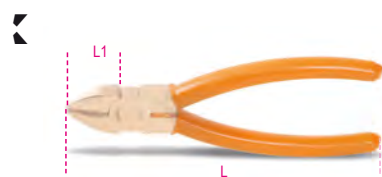
Alicate de pressão,
mordentes côncavos, antifascente



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

1082BA

alicate de corte diagonal antifascente



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1100BA

Cortador de parafuso, antifascente



L mm			
600		1	011000860

1137BA

Alicate para explosivos, antifascente



L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

1137BA/RC

lâmina subst. para ref. 1137BA



1137BA/RC	1	011370851
-----------	---	-----------

1150BA

alicate universal antifascente



L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

1162BA

alicate de pontas chatas, antifascente



L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

1166BA

alicate pontas semi redondas, longo,
antifascente



L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

1270BA

chave de parafusos perfil fenda, antifascente



AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

1272BA

Chave de parafusos perfil Philips®,
antifascente



PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

1277BA

Chave de fenda para parafusos de cabeça
torx, antifascente, betamax



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

1370BA

martelo tipo pena, antifascente



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810

1370BA/MR

cabo de subst. para ref. 1370BA

1370BA/MR 500	1	013700865
1370BA/500		
1370BA/MR 1000	1	013700870
1370BA/1000		

1370BA/PL

Martelos pena antifaiscante, cabo de fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

1375BA/PL

martelo de orelha antifaiscante, com cabo de fibra



g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA

martelo tipo bola antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL

martelo tipo bola, antifaiscante, com cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA

martelo desincrostador, antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

1380BA

marreta antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

1380BA/MR

cabo de subst. para ref. 1380BA

1380BA/MR 1000	1	013800860
1380BA/1000		
1380BA/MR 1500	1	013800865
1380BA/1500		
1380BA/MR 2000	1	013800870
1380BA/2000		

1380BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970



1381BA

marreta antifaiscante, cabo de madeira



g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
★8000	190	900	1	013810858

1381BA/MR

cabo de subst. para ref. 1381BA

1381BA/MR 5000	1	013810870
1381BA/5000		
★1381BA/MR 8000	1	013810878
1381BA/8000		

1381BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

1390BA

Martelo antifaiscante com batentes de nylon



Ø mm	L mm	L1 mm		
★52	370	130	1	013900805

1390BA/R

Batente de nylon para reposição do item 1390BA



D mm		
52	4	013900885

1602BA

Alicate crimpador anti-faísca para terminais isolados, série leve



mm ²	L mm	
0.75÷6	200	1 016020801

1701BA

formões haxagonais antifaísca



L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

1703BA/A

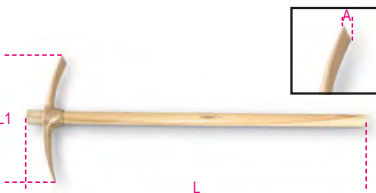
Machado anti-faísca



L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P

martelo tipo picareta, antifaísca



A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL

pá antifaísca



A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

1717BA

raspador antifaísca



A mm	
60	1 017170801
80	1 017170803

1717BA/1

raspador de parede antifaísca



A mm	L mm	
100	220	1 017170805

1719BA8

lima de 8" antifaísca



	L mm	
1719BA8/P	200	1 017190801
1719BA8/M	200	1 017190805
1719BA8/R	200	1 017190810
1719BA8/T	200	1 017190815
1719BA8/Q	200	1 017190820

1719BA12

lima antifaísca, 12"



	L mm	
1719BA12/P	300	1 017190831

1727BA

arco de serra antifaísca



L mm	L1 mm	
500	300	1 017270801

1728BA

folha de serra antifaísca, em liga de cobre-berílio



L mm	
300	1 017280801

1737BA

escova antifaísca



L mm	A mm	
294	29	1 017370801

1758BA

Funil antifaísca



Ø mm	H mm	
160	150	1 017580815

1776BA

navalha antifaísca



L1 mm	L mm	
145	250	1 017760801

1784BA

tesoura antifaísca



L mm	
225	1 017840822



1972/12

Parafusadeira e Furadeira Ultracompacta, 12V

- Ultracompacta, com menos de 176 mm de comprimento; peso ultraleve, não mais do que 1,1 kg, com bateria, perfeitamente equilibrado
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embreagem de 18 posições
- torque de até 34 Nm e 1500 rpm (350 rpm na 1ª marcha); brocas de diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias 2Ah e indicador de carga no corpo da parafusadeira
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitoramento das diferenças de carga (se houver) entre as células) para maior segurança e alto desempenho durável
- Punho antideslizante ergonômico
- LED frontal
- Mandril rápido de 10 mm
- Clipe de cinto (lado direito / esquerdo)
- Chave seletora, aparafusando-desatarraxando modos (para o transporte)
- Fornecido em um estojo rígido com 2 baterias de íon de lítio (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg

1972/12



019720012



Beta 3-YEAR WARRANTY



1984/18QM

Chave de impacto reversível, 18V, motor brushless

Motor digital sem escovas: desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência, consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excepcionalmente compacta, controle de potência no interruptor.

- Baterias 5Ah com indicador de carga
- Ultracompacta: 196 mm de comprimento
- Encaixe / Quadra macho de 1/2" com anel de retenção
- Clip para cinto (direita/esquerda)
- Triplo LED frontal
- Caixa de engrenagem inteiramente em metal
- Seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- Punho ergonômico antiderrapante
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável

4 modos disponíveis:

1: 270Nm; 1400 RPM

2: 360Nm; 2000 RPM

3: 450Nm; 2750 RPM

A: 450Nm Autostop - se a chave de impacto detectar uma rotação livre, aplica o torque/velocidade máximos (450Nm; 2750 RPM)

quando a porca atinge a extremidade do curso e pára de girar, a chave de impacto continua a aplicar o torque máximo durante 1 segundo, em seguida ajusta-se ao nível mais baixo, para evitar danificar a porca

- Fornecida em mala de transporte com adaptador porta-bits sextavado (1/4"), 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,3 kg

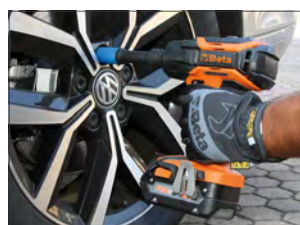
1984/18QM



019840018



Beta 3-YEAR WARRANTY





A família de ferramentas elétricas da Beta inclui ferramentas com fio e bateria.

As características e potência das ferramentas com fio, variam de acordo com o tipo de uso.

Potência, confiabilidade e durabilidade são as 3 características da nova linha, garantindo a máxima segurança e facilidade de uso para profissionais.

- **Desempenho excepcional:**

Motor potente, com resina, resistente ao desgaste e durável
Saídas de ar que fornecem refrigeração ideal,
protegido contra a infiltração de poeira

- **Segurança inigualável para os operadores:**

Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
Proteção contra ativação acidental
Partida suave, para limitar grande influxo inicial de corrente na partida

- **Conforto único e facilidade de manuseio:**

Alça ergonômica antiderrapante para melhor aderência
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Cabo sem emaranhado não inferior a 4 metros de comprimento
para maior facilidade de movimento

Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados

1956 115-750W

Esmerilhadeiras para discos Ø 115 mm

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (750 W)

Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança

Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Extremamente leve (não pesa mais de 1,8 kg)

Principais características

- Proteção contra ativação acidental
- Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados
- Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
- Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
- Interruptor deslizante de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

1,8 kg



1956 115-750W



019560011

1956 125-1400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 125 mm

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (1400 W) - Velocidade variável

Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança

Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Principais características

- Proteção contra ativação acidental
- Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
- Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
- Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
- Interruptor deslizante de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

2,5 kg



1956 125-1400W



019560125

1956 230-2400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 230 mm

Ideal para trabalhos complexos de cisalhamento, retificação e arquivamento

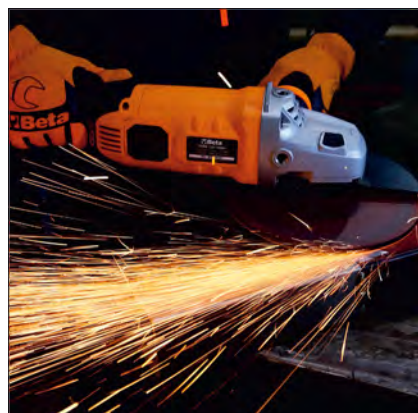
Motor potente (2400 W)

Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança

Principais características

- Proteção contra ativação acidental
- Função de partida suave para uma partida suave e limitando grande influxo inicial de corrente na partida
- Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
- Tampa do disco de parafuso
- Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
- Interruptor deslizante de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

5,8 kg



1956 230-2400W



019560230

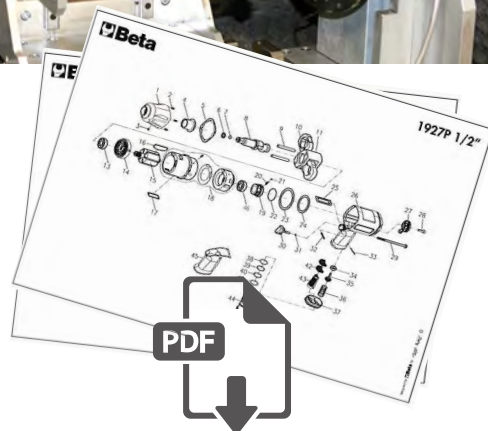
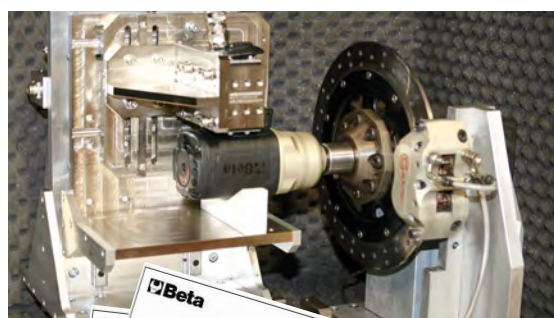


FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 20 anos a Beta Utensili completou seu catálogo com uma ampla gama de ferramentas pneumáticas e seus acessórios, desenvolvidos para os mercados de manutenção automotiva e industrial: chaves de impacto, catracas, furadeiras, esmerilhadeiras, lixadeiras e muitos mais.

Durante este período, a estreita cooperação com utilizadores profissionais foi fundamental para um crescimento contínuo. Somente com base em tal crescimento é que as ferramentas pneumáticas Beta conseguiram atingir uma excelente relação confiabilidade / desempenho.

Procurando satisfazer as exigências do mercado da melhor maneira possível, a Beta repara as suas ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu à empresa melhorar o seu know-how de forma significativa, aumentar a sua sensibilidade e a capacidade de resposta à sua base de clientes.



www.beta-tools.com

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N °.	MATERIAL	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	MECANISMO	 m/s ²
3/8"		1924F	Alumínio	108	93.6	104.6	59	0,5	Martelo duplo	6.85
3/8"		1924B	Alumínio	353	91	95	80	1,5	Pin clutch	7.9
3/8"		1924CD	Material Compósito	410	91.7	102.7	79	1,3	Martelo duplo	6.2
1/2"		1927AN	Alumínio	244	89.4	100.4	190	2,1	Martelo simples	8.63
1/2"		1927G	Alumínio	325	92.2	103.2	113	1,2	Martelo simples	9.96
1/2"		1927B	Alumínio	705	98.0	109.0	133	2,1	Pin clutch	14.08
1/2"		1927XM	Alumínio	770	102	113	122	1,3	Martelo simples	7.5
1/2"		1927CD	Material Compósito	1.020	95.5	106.5	130	2,3	Martelo duplo	7.2
1/2"		1927P	Material Compósito	1.750	95.1	106.1	290	2,0	Martelo duplo	6.7
3/4"		1928XM	Alumínio	1.600	91.8	102.8	175	2,9	Martelo duplo	12.96
3/4"		1928DA	Alumínio	1.695	96	99.5	300	4,3	Martelo duplo	3.6
3/4"		1928DAL	Alumínio	1.695	96	99.5	300	4,8	Martelo duplo	3.6
3/4"		1928CD	Material Compósito	1.800	97.5	108.5	215	3,5	Martelo duplo	11.4
1"		1930CD	Material Compósito	2.445	95.6	97.1	410	7,1	Martelo duplo	3,6
1"		1930PA	Alumínio	2.445	96.0	97.1	410	9,6	Martelo duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	2.445	103.3	114.3	460	9,5	Martelo duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	2.441	97.1	108.1	282	7,1	Martelo duplo	17.4
1"		1930LA	Alumínio	2.445	95.6	97.1	460	10,6	Martelo duplo	3,6
1"		1930HLA	Alumínio	3.661	99	101	460	16,4	Martelo duplo	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alumínio	4.068	102.4	113.4	480	15	Martelo duplo	69.6

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

CATRACAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

	BETA ITEM	N°.	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s ²
1/4"		1921B1	24	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	27	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	68	90.6	101.6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	27	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	68	90.6	101.6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	68	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	136	94.9	105.9	113	1,5	18.28

RETÍFICAS

	BETA ITEM	N°.	POTÊNCIA	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	 m/s ²
		1933	0,20 kW	80.0	87.0	230	0,38	4.53
		1933L	0,20 kW	80.0	87.0	270	0,67	1.15
		1933AN90	0,20 kW	80.0	87.0	230	0,51	1.24
		1933I	0,38 kW	80.0	87.0	260	0,67	4.53
		1933IL	0,38 kW	79.0	97.0	113	1,4	1.6
		1933IH	0,75 kW	88.1	99.1	370	0,8	2.6
		1933ILH	0,75 kW	85.7	96.7	370	1,2	1.4
		1933AN90-H	0,75 kW	85.6	96.6	370	1,1	6.7
		1934MAV	0,04 kW	71	76	115	0,2	2.5
		1934MAV70	0,08 kW	80	87	115	0,2	4

1921B1

Mini catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

CE



130 mm

Velocidade Livre	350 rpm
Torque max.	24 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6.2 bar
Capacidade parafuso	8 mm
Consumo aria medio	68 l/min
Peso	0,4 kg

1/4"

1



019210001

1921M1

Catraca pneumática reversível compacta

- Botão regulador de velocidade

1/4"

CE



150 mm

Velocidade Livre	200 rpm
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	0.6 kg

1/4"

1



019210005

1921M2

Catraca pneumática reversível compacta

- Botão regulador de velocidade

3/8"

CE



198 mm

Velocidade Livre	200 rpm
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	0.6 kg

3/8"

1



019210015

1921N3

Catraca pneumática reversível

- Botão regulador de velocidade

1/2"

CE



258 mm

Velocidade Livre	150 rpm
Max. torque	68 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	1.2 kg

1/2"

1

kg

1,2



019210025

1922P1

Catraca de impacto pneumática reversível

- Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo

1/4"

CE



164 mm

Velocidade livre	700 rpm
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	0.6 kg

1/4"

1

kg

0,6



019220006

1922P2

Catraca de impacto pneumática reversível

- Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo

3/8"

CE



164 mm

Velocidade livre	700 rpm
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	0.6 kg

3/8"

1

kg

0,6



019220010

1922P3

Catraca de impacto pneumática reversível

- Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo

1/2"

CE



292 mm

Velocidade livre	600 rpm
Torque Máximo	136 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	1.5 kg

1/2"

1

kg

1,5



019220013

1924F

Chave de impacto ultra compacta reversível tipo borboleta

- Dispositivo de impulso duplo martelo "rocking dog"

3/8"

CE



139 mm

Velocidade livre	12,000 rpm
Torque Máximo	108 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	59 l/min
Peso	0.5 kg

3/8"

1

kg

0,5



019240025



1924B

Chave de impacto reversível compacta 3/8"

- Mecanismo de impulso de pino com embraiagem



Vel. Livre	10,000 rpm
Max. Torque	353 Nm
Pressão trabalho	Cl 8.8 M16●24 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M14●21 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/4" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	8 mm
Consumo aria medio	80 l/min
Peso	1,5 kg

3/8"	kg	1,5	1	019240021
------	----	-----	---	-----------

1924XM

Chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso de martelo único



Velocidade livre	9,000 rpm/min
Máx. torque	515 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M16●24 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1,3 kg

3/8"	kg	1,3	1	019240030
------	----	-----	---	-----------

1927B/K5

Chave de impacto reversível, fabricada em alumínio, fornecida com 5 soquetes de impacto, em estojo



720 15-17-19-21-22 mm

Velocidade livre	7,000 rpm
Max. torque	705 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	3,5	1	019270122
------	----	-----	---	-----------

1924CD

Chave de impacto pneumática reversível 3/8"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo



Velocidade Livre	10,000 rpm
Torque máximo	410 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M16●24 mm
Entrada de ar	Cl 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno do tubo de ar	8 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M16●24mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M14●21mm

3/8"	kg	1,3	1	019240007
------	----	-----	---	-----------

1927B

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impulso "Pin Clutch"



Velocidade livre	7.000 rotações/min
Torque máximo	705 Nm
Capacidade do parafuso/porca	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso/porca	Cl 12.9 M18●27 mm
Conexão de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	133 l/min
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	2,1	1	019270022
------	----	-----	---	-----------

1927CD

Chave de impacto pneumática reversível, 1/2"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo



Velocidade Livre	7,000 rpm
Torque máx.	1.020 Nm
Pressão de exercício	Cl 8.8 M22●34 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M18●27 mm
(Ø) interno do tubo	1/4" GAS
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	10 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M22●34mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M18●27mm

1/2"	kg	2,3	1	019270007
------	----	-----	---	-----------

1927CD/K3

Jogo de uma chave de impacto reversível e três soquetes de impacto

- Dispositivo de impulso de martelo duplo

12"

CE



720LC17-19-21 mm

Velocidade livre	7,000 rpm
Max. torque	1,020 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bars
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	130 l/min
Peso	1.9 kg

1/2"	kg 4	1	019270107
350x305x86 mm			

1927P

chave de impacto reversível, feito em material compósito

- Mecanismo de Duplo Martelo

12"

CE



Ø 1/4" GAS BSP

Velocidade livre	7,500 rpm
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidade de Parafuso	Cl 12.9 M20●30 mm
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	2 kg

1/2"	kg 2,0	1	019270008
------	--------	---	-----------

1927P/K3

Chave de impacto reversível, feita de material composto, fornecida com 3 soquetes de impacto

12"

CE



720LC17-19-21 mm

Velocidade livre	7,500 rpm
Max. torque	1.750 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M20●30 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	2.9 kg

1/2"	kg 4	1	019270118
350x305x86 mm			

1927PAL

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

- Dispositivo de impulso de martelo duplo
- 2" bigorna longa

12"

CE



Ø 1/4" GAS BSP

Velocidade livre	7,500 rpm/min
Máx. torque	1.750 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M24●36 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M20●30 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	2.2 kg

1/2"	kg 2,2	1	019270009
------	--------	---	-----------

1927XM

chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso martelo individual

12"

CE



Ø 1/4" GAS BSPT

Velocidade livre	10,000 rpm
Torque Max.	770 Nm
Capacidade de parafuso	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidade de parafuso	Cl 12.9 M18●27 mm
Air inlet	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1.3 kg

1/2"	kg 1,3	1	019270030
------	--------	---	-----------

1927XM/K5

Jogo de uma chave de impacto reversível compacta e cinco soquetes de impacto

- Dispositivo de impulso de martelo único

12"

CE



720 17-19-21-22-24 mm

Velocidade livre	10,000 rpm
Max. torque	770 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1.3 kg

1/2"	kg 2,8	1	019270129
307x206x86 mm			

1927AN

Chave de impacto angular reversível

12"

CE



Rotação em vazio	4.700 rpm
Torque máximo	244 Nm
Capacidade de parafuso	Cl 8.8 M14●21 mm
Capacidade de parafuso	Cl 12.9 M12●19 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø diâmetro interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	190 l/min

1/2"	kg	1	019270012
2,1			

1927G

Chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso simples

12"

CE



Velocidade Livre	8500 rpm
Torque máx.	325 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 bar
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	1,2 kg

1/2"	kg	1	019270050
1,2			

1927SP-AM

Suporte magnético para a chave de impacto pneumática

- Equipado com dois ímãs de alta potência com tampas de borracha de proteção
- Pode acomodar 1 chave de impacto de 1/2", 4 soquetes e 1 torquímetro
- Capacidade: 10 kg



400 g	1	019270000
-------	---	-----------

1928XM

Chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso de martelo duplo
- Incrivelmente compacta e poderosa
- Botão reverso de uma mão
- Três posições de aparafusamento de potência ajustável
- Escape através da alça

3/4"

CE



Velocidade livre	4,800 rpm
Max. torque	1,600 Nm
Capacidade do parafuso	Cl 8.8 M27●41 mm
Capacidade do parafuso	Cl 12.9 M24●36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	175 l/min
Peso	2,9 kg

3/4"	kg	1	019280030
2,9			

1928CD

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo

3/4"

CE



Velocidade Livre	4,500 rpm
Torque máx.	1,800 Nm
Pressão de exercício	Cl 8.8 M27●41 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M24●36 mm
(Ø) interno do tubo	3/8" GAS
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	10 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M27●41mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M22●34mm

3/4"	kg	1	019280007
3,5			

1928DA

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- Dispositivo de impulso de duplo percutor

3/4"

CE



Velocidade Livre	5,000 rpm
Torque máximo	1,695 Nm
Pressão de exercício	Cl 8.8 M30●46 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M27●41 mm
(Ø) interno do tubo de ar	3/8" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	10 mm
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	4,3 kg

3/4"	kg	1	019280022
4,3			

1928DAL

chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

- Mecanismo de impulso de duplo martelo

3/4"

CE



Velocidade livre	5,000 rpm
Torque máximo	1,695 Nm
Pressão de trabalho	Cl 8.8 M27●41 mm
Consumo de ar	Cl 12.9 M24●36 mm
Mangueira interna (Ø)	3/8" GAS
Capacidade	6,2 bar
Capacidade	10 mm
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	4,8 kg

3/4"	kg	1	019280023
4,8			

1928K4

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4", com soquetes, em estojo

- Dispositivo de impulso "Pin Clutch"

3/4"
CE



728L 27-30-32-36 mm

Velocidade Livre	4,000 rpm
Torque max.	1.493 Nm
Pressão de trabalho	CI 8.8 M27●41 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24●36 mm
(Ø) interior do tubo	3/8" GAS BSP
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	10 mm
Peso avvitatore	5,2 Kg
Peso avvitatore	5,2 kg

3/4" kg
9,3
410x330x106 mm

1 019280104

1930LH

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impacto duplo

1"
CE



Velocidade livre	6.000 rotações/min
Torque máximo	2.441 Nm
Capacidade do parafuso/porca	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidade do parafuso/porca	CI 12.9 M30●46 mm
Conexão de ar	1/2" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Ø Interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	280 l/min
Peso	7,1 kg

1" kg
7,1

1 019300030

1930LA

Chave pneumática de impacto reversível

- Dispositivo de impulso de duplo martelo

1"
CE



Velocidade Livre	4.000 rpm
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M36●55 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno da mangueira	1/2" GAS
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	13 mm
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	10,6 kg

1" kg
10,6

1 019300037

1930CD

Chave de impacto pneumática reversível, 1"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo

1"
CE



Velocidade Livre	4,000 rpm
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M36●55 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno do tubo	1/2" GAS
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	13 mm
Consumo aria medio	320 l/min
Peso	7,1 kg

1" kg
7,1

1 019300022

1930PA

Chave de impacto reversível

- Mecanismo de Duplo Martelo

1"
CE



Velocidade livre	3,500 rpm
Torque Máximo	2.445 Nm
Capacidade de Parafuso	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidade de Parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de Ar	1/2" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	13 mm
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	9.6 kg

1" kg
9,6

1 019300032

1930A

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impulso de duplo martelo
- Punho auxiliar
- Alavanca reversível
- Três posições ajustáveis de potência de aparafusamento
- Exaustão superior

1"
CE



Velocidade livre	4,000 rpm
Torque máx.	2.445 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	13 mm
Consumo de ar	460 l/min
Peso	9.5 kg

1" kg
9,5

1 019300036

1930HLA

Chave de impacto reversível 1"

• Mecanismo de duplo martelo



Vel. Livre	3,000 rpm
Max. Torque	3.661 Nm
Pressão trabalho	Cl 8.8 M42 ● 65 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M33 ● 50 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/2" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	13 mm
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	16,4 kg

1	kg	16,4	1	019300040
---	----	------	---	-----------

1930ZL

Chave de impacto reversível 1/2"

• Mecanismo de duplo martelo



Vel. Livre	3,000 rpm
Max. Torque	4.068 Nm
Pressão trabalho	Cl 8.8 M42 ● 65 mm
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M36 ● 55 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/2" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	13 mm
Consumo aria medio	480 l/min
Peso	15 kg

1 1/2	kg	15	1	019300070
-------	----	----	---	-----------

1931CD6

Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷6 mm
Rosca do veio	1÷6 mm
Velocidade Livre	0,23 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	8 mm
Consumo aria medio	130 l/min
Peso	0,6 kg

1	kg	0,6	1	019310006
---	----	-----	---	-----------

1931CD10

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷10 mm
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	10 mm
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	1,0 kg

1	kg	1,0	1	019310010
---	----	-----	---	-----------

1931CD13

Furadeira pneumática de 1/4"



Capacidade da bucha	1,0÷13 mm
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	1/2" - 20UNC
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	1,3 kg

1	kg	1,3	1	019310013
---	----	-----	---	-----------

1931AN10

Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷10 mm
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	150 l/min
Peso	1,1 kg

1	kg	1,1	1	019310030
---	----	-----	---	-----------

1932B10

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷10 mm
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	0,44 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	1,2 kg

kg	1,2
1	019320040

1932RS13

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1.5÷13 mm
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	0,55 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	1,4 kg

kg	1,4
1	019320043

1932B13

Furadeira pneumática reversível



Free speed	400 rpm
Capacidade do Mandril	1,5÷13 mm
Potência	0,34 kW
rosca Spindle	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	180 l/min
Peso	1,6 kg

kg	1,6
1	019320004

1933IH

Retífica de alta potência

• Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm



Velocidade livre	20,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	800 g

g	800
1	019330006



1933ILH

Retífica de eixo longo de alta potência

• Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm



Velocidade livre	20,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	1,2 kg

kg	1,2
1	019330011

1933AN90-H

Retífica angular de alta potência

• Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm



Velocidade livre	15,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	1,1 kg

kg	1,1
1	019330021

1933

Micro retífica pneumática

• Pinça de 3 mm e 6 mm



Capacidade da pinça	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	10 mm
Consumo aria medio	230 l/min
Peso	380 g

g	380
1	019330001

1933I

Micro retífica pneumática

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,38 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	260 l/min
Peso	670 g

g 670 1 019330005

1933L

Retífica pneumática

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	270 l/min
Peso	670 g

g 670 1 019330015

1933IL

retífica pneumática longa

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Vel. Livre	3 - 6 mm
Potência	0,38 kW
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Diam. Interno mangueira (Ø)	10 mm
Consumo aria medio	113 l/min
Peso	1,4 kg

kg 1,4 1 019330010

1933AN90

Retífica pneumática angular

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	230 l/min
Peso	510 g

g 510 1 019330020

1934BV

politriz de baixa velocidade

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Velocidade livre	3,700 rpm
Capacidade do Mandril	3 - 6 mm
Potência	0,37 kW
1/4" GAS	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	0.84 kg

g 840 1 019340000



1934MAV

Mini retífica

CE



Velocidade livre	56,000 rpm
Capacidade do mandril	3 mm
Power	0,04 kW
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.2 kg

g 205 1 019340010

1934MAV70

mini retífica de alta velocidade

CE



Velocidade livre	70,000 rpm
Capacidade do Mandril	3 mm
Potência	0,08 kW
1/4" GAS	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.21 kg

g 210 1 019340030

1935F

Parafusadeira pneumática reversível, 1/4"



1936/4A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar



1936/5A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar



1936/7A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar



1937

lixadeira orbital, sem lubrificação, em material composto

• Diam. : 5 mm



1937R/P

kit 6 discos, Ø 150 mm, para ref. 1937



1937KC

Mini lixadeira roto-orbital

- Diâmetro da órbita 4 mm
- 2 almofadas de lixar (Ø 50 mm e Ø 75 mm)
- 10 discos de lixa (Ø 50 mm), grãos 400, 600, 800
- 10 discos de lixa (Ø 75 mm), grãos 400, 600, 800



Velocidade livre	15000
Potência	0,25
Tamanho da almofada	50 - 75
Rosca do fuso	M6 x 1,0
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10
Consumo médio de ar	79
Peso da poltriz	0,64
Peso do kit	1,4



1937C...

Discos de lixa para o item 1937KC



Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

1937KL

mini politriz

- Lâminas de lixar (Ø 75 mm)
- 2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DSB, 1937 / KL-DSG
- Almofada de cordeiro (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DLA

CE



Velocidade livre	3,200 rpm
Potência	0.25 kW
Tamanho da almofada	75 mm
Rosca do fuso	M6
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	91 l/min
Peso da politriz	0.75 kg
Peso do kit	1.8 kg

kg	1,8	1	019370161
----	-----	---	-----------

1937KL-D

Acessórios para o item 1937/KL



Ø mm			
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

1937K...

Almofadas para itens 1937KC e 1937KL



Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	•	1	019370173
1937KL-RP	75	• •	1	019370163

1937M

Lixadeira pneumática multi-usos com 16 acessórios, em estojo plástico

CE



Velocidade livre	3,500 rpm
Pressão de trabalho	0.34 kW
Consumo de ar	1/4" GAS
Mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Peso	10 mm
Consumo aria medio	113 l/min
Peso levigatrice	1,5 kg
Peso kit	4,5 kg

kg	4,5	1	019370011
mm	458x495x116		

1937M-01÷11

acessórios para ref. 1937M



L mm	1937M-		
1937M-01	30	1	019370101
1937M-02	30	1	019370102
1937M-03	11	1	019370103
1937M-04	23	1	019370104
1937M-05	11	1	019370105
1937M-06	23	1	019370106
* 1937M-07	16	1	019370107
1937M-08	13	07	1 019370108
1937M-09	26	07	1 019370109
1937M-10	11	03, 05	1 019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1 019370111

1937N10

lixadeira pneumática de cinta angular, 10 mm

CE



Cinta	10x330 mm
Velocidade livre	0,37 kW
Pressão de trabalho	10x330 mm
Consumo de ar	1/4" GAS
Mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	374 l/min
Peso	0,9 kg

kg	0,9	1	019370041
----	-----	---	-----------

1937N10-GR

cinta para ref. 1937N10



P			
1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

1937N20

Lixadeira pneumática

CE



Tamanho da cinta	20x520 mm
Velocidade Livre	0.45 kW
Pressão trabalho	20x520 mm
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,2 bar
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	400 l/min
Peso	1,6 kg

kg	1,6	1	019370051
----	-----	---	-----------

1937N20-GR

cinta para ref. 1937N20



	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

1938

Removedor de vidros

• Fornecido com 1 espátula de 57 mm

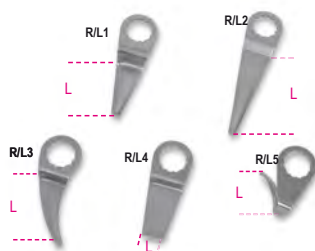


Oscilações/minuto	20,000
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,5 mm
Consumo aria medio	200 l/min
Peso	1,0 kg

kg	1,0	1	019380021
----	-----	---	-----------

1938R/L

lâminas para retirar vidros, para ref. 1937N10



	L mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5

Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055
----------	---	-----------

1940

Martelete pneumático

• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor de baioneta para cinzeis hexagonais



Golpes por minuto	3,500
Entrada de cinzel	Ø 11 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	1,9 kg

kg	1,9	1	019400001
----	-----	---	-----------

1940/C6

Martelo pneumático com 5 formões e acessórios

• Para corte de chapas, parafusos e corpos, remoção de escórias de solda, rebites, gesso e telhas
• Variedade em um estojo de ferramentas ABS conveniente, composto por:
1 martelo de ar item 1940
1 cinzel plano 1940SN
1 cinzel de demolição 1940ST
1 cinzel de ponta redonda, item 1940SD
1 cinzel chanfrado 1940SPS
1 cinzel de corte de chapa 1940SDT
1 mola de não retorno 1940MT
1 retentor baioneta para cinzeis hexagonais



Golpes por minuto	3.500
Entrada de cinzel	Ø 11 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	3,3 kg

kg	3,3	1	019400000
320x240x90 mm			

1940MT

mola de substituição para ref. 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 cinzeis com acionamento hexagonal de 10 mm
• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor baioneta



Golpes por minuto	2,900
Tamanho da entrada	Ø 10 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de cinzel	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	76 l/min
Peso	1,7 kg

kg	1,7	1	019400010
----	-----	---	-----------

1940E10/MT

retentor da mola de reposição para o item 1940E10



1940E10/MT 5 019400112

1940E10/S...

formões para martelos pneumáticos 1940E10



1940E10/SN 5 019400040
1940E10/ST 5 019400041
1940E10/SD 5 019400042
1940E10/SPS 5 019400043
1940E10/SDT 5 019400044

1940E10/S5

Conjunto de 5 formões para martelos pneumáticos 1940E10



1940E10/S5 1 019400050

1942A

serra pneumática



Golpes por minuto 10.000
Tamanho de curso 10 mm
entrada de ar 1/4" GAS BSP
Pressão de trabalho 6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø) 8 mm
Consumo de ar 75 l/min
Peso 550 g

550 1 019420000

1942LR

Laminas Bimetal para serra pneumática 1942A



1942LR 5 019420032

1944A

Desincrostadora pneumática axial de agulhas

CE



Golpes por minuto 3.800
Comprimento do curso 33 mm
Nº. de agulhas 19
Tamanho da agulha (Ø) 3 mm
Entrada de ar 1/4" GAS
Pressão de trabalho 6,2 bar
Tamanho interno da mangueira 10 mm
Consumo médio de ar 85 l/min
Peso 2,8 kg

2,8 1 019440011

1944N

Desincrostadora pneumática



Golpes por minuto 3800
Comprimento do curso 33 mm
Nº. de agulhas 19
Diâmetro agulhas (Ø) 3 mm
Entrada de ar 1/4" GAS
Pressão de trabalho 6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø) 8 mm
Consumo médio de ar 85 l/min
Peso 2,7 kg

2,7 1 019440002

1944AR

kit de agulhas para desencrostadora 1944A-1944R



1944AR 2 2 29 1 019440015
1944AR 3 3 19 1 019440005

1944PA

Placas de agulha para itens 1944N e 1944A



1944PA 2 2 29 1 019440016
1944PA 3 3 19 1 019440006

1945S

Grampeador

Utiliza grampos tipo 80, seção 0,95 x 0,65 mm (calibre 21), comprimento: 4 - 16 mm; largura: 12,8 mm



Capacidade do reservatório 157 pcs
Entrada de ar 1/4" GAS
Pressão de trabalho 4,2 - 7 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø) 8 mm
Consumo de ar (7 bar) 0,34 l/ciclo
Peso 0,87 kg

0,9 1 019450000

1945S/G...

Grampos tipo 80, seção 0,95x0,65 mm (calibre 21), largura 12,8 mm, para o item 1945S



	L mm	
1945S/G4	4	1 019450004
1945S/G6	6	1 019450006
1945S/G8	8	1 019450008
1945S/G10	10	1 019450010
1945S/G12	12	1 019450012
1945S/G14	14	1 019450014
1945S/G16	16	1 019450016



1945C

Ferramenta combinada, grampeador, pregador

- Utiliza grampos tipo 90, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), comprimento: 16 - 40 mm; largura: 5,8 mm
- Usa pregos de cabeça redonda tipo B12, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), cabeça de 1,9 mm

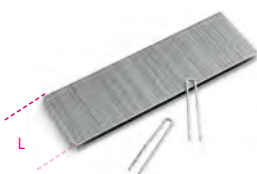


Capacidade do reservatório	100 pcs
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	5 - 8 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	1.12 l/ciclo
Peso	1.16 kg

kg	1,16	1	019450200
----	------	---	-----------

1945C/G...

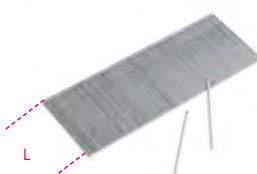
Grampos tipo 90, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), largura 5,8 mm, para o item 1945C



	L mm		
1945C/G16	16	1	019450216
1945C/G19	19	1	019450219
1945C/G22	22	1	019450222
1945C/G25	25	1	019450225
1945C/G28	28	1	019450228
1945C/G32	32	1	019450232
1945C/G35	35	1	019450235
1945C/G38	38	1	019450238
1945C/G40	40	1	019450240

1945C/GP...

Pregos tipo B12, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), cabeça de 1,9 mm, para o item 1945C



	L mm		
1945C/GP15	15	1	019450255
1945C/GP16	16	1	019450256
1945C/GP20	20	1	019450260
1945C/GP25	25	1	019450265
1945C/GP30	30	1	019450270
1945C/GP32	32	1	019450272
1945C/GP35	35	1	019450275
1945C/GP38	38	1	019450278
1945C/GP40	40	1	019450280
1945C/GP45	45	1	019450285
1945C/GP50	50	1	019450290



1945P

Pinador pregador

- Usa pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), comprimento: 12 - 35 mm



Capacidade do reservatório	145 pcs
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4 - 7 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	0.27 l/ciclo
Peso	0.87 kg

kg	0,87	1	019450100
----	------	---	-----------

1945P/S...

Pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (bitola 23), para o item 1945P



	L mm		
1945P/S12	12	1	019450112
1945P/S15	15	1	019450115
1945P/S18	18	1	019450118
1945P/S20	20	1	019450120
1945P/S21	21	1	019450121
1945P/S22	22	1	019450122
1945P/S25	25	1	019450125
1945P/S30	30	1	019450130
1945P/S35	35	1	019450135

1946T

Rebitador pneumático

- fornecido com bicos intercambiáveis para rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm de comprimento



Potencia de tração	9,000 N
Comprimento do curso	16 mm
Capacidade máxima de rebite	Aço inoxidável Ø 4,8 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar	2.0 l/ciclo
Peso	1.7 kg

kg	1,7	1	019460021
----	-----	---	-----------

1946C4.8

Rebitador

- Sucção automática
- Fornecidos montados para uso com 2.4 - 3.2 - 4.0-4.8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre



Poder de tração	8,900 N
Comprimento do curso	15 mm
Capacidade máxima de rebite	Aço inoxidável Ø 4.8 mm
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	2.6 l/ciclo
Peso	1.5 kg

kg	1,5	1	019460006
----	-----	---	-----------



1946C7,8

Rebitador

- Sucção automática
- Fornecidos montados para uso com 4,8 - 5,6 - 6,4-7,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

CE



Poder de tração	16,900 N
Comprimento do curso	22.5 mm
Capacidade máxima de rebite	Aço inoxidável Ø 7.8 mm
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	4.9 l/ciclo
Peso	1.8 kg

kg
1,8

1 019460008

1946C/T...

Cabeças para rebites estruturais



1946C/T4,8	Ø 4,8	1	019460016
1946C/T6,4	Ø 6,4	1	019460018

1946KF

rebitador pneumático para rebites de rosca

- parancida montada para rebites com rosca de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8

CE



Potencia de Tração	14,235 N
Curso	7 mm
Capacidade máxima	Aço inoxidável Ø, M8
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro Interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar	2.1 l/cycle
Peso Rebitador	2.1 kg
Peso kit	3.4 kg

kg
3,4

1 019460012

1946KF/M...

peças pinos para item 1946KF



1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947

Pistola de silicone

- Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivos e ligações
- Suporta cartuchos padrão (210 x 50 mm), duros e moles

CE



Tamanho do tubo	210x50 mm
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4,8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	1,1 kg

kg
1,1

1 019470001

1947H

Pistola de silicone

- Pistola pneumática para extrusão de silicone e colagem em plástico padrão ou alumínio
- Suporta cartuchos padrão (215/218 x 50/51 mm), duros e moles
- Fluxo de material controlado por gatilho
- Válvula redutora de pressão embutida

CE



Tamanho do tubo	210x50 mm
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	2,5 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	750 g

g
750

1 019470011

1947G

bomba de graxa pneumática

Cabeça de alumínio fundido
Aperto ergonômico para facilidade de acesso a pontos de lubrificação difíceis
Válvula de latão resistente à corrosão
Toma cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc
Tamanho do tubo: 54 (interior) x 260 mm
Entrada de ar: 1/4 "GAS
Pressão de operação: 4 ÷ 10 bar
Peso: 1,9 kg



1947G

1 019470051

1947G2

Pistola de graxa 2 em 1

Para fornecimento contínuo ou não contínuo de graxa
Cabeça de alumínio fundido
Alça ergonômica
Leva cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc

CE



Tamanho da mangueira	54 (interior) x 276 mm
Entrada de ar	1/4" GAS BSP
Pressão de operação	3÷10 bar
Peso	2,2 kg

1947G2

1 019470060



1948

Caneta de gravação pneumática

- Permite que materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, vidro, pedra e cerâmica sejam marcados

CE



Golpes por minuto	3,500 ÷ 3,800
Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Consumo médio de ar	50 l/min
Peso	150 g

150 g 1 019480001

1948PR

Bit avulso tungstenio carbono para item 1948

- Dureza máxima: 60 HRC



1948PR 1 019480005

1949U5

Pistola progressiva com 5 bocais

- Corpo em material composto resistente ao choque e robusto
- 3 bicos de aço, 100/160/320 mm, pontas de borracha protetoras contra riscos
- 1 bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança
- 1 bico giratório, 100 mm, de nylon reforçado com fibra de vidro
- Com sistema de fixação rápida



Inserto de latão com rosca	1/4" GAS
Pressão de trabalho	10 bar
Maximum Pressão de trabalho	15 bar
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de trabalho	-10°C ÷ 80°C
Peso	93 g

93 g 1 019490030

1949U5/A

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/A 1 019490131

1949U5/B

Bico de aço, 160 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/B 1 019490132

1949U5/C

Bico de aço, 320 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/C 1 019490133

1949U5/D

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/D 1 019490134

1949U5/E

Bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança



1949U5/E 1 019490135

1949U5/F

Bico plano em forma de leque, feito de náilon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P



1949U5/F 1 019490136

1949U5/G

Bocal OSHA, feito de nylon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P



1949U5/G 1 019490137

1949BC

pistola de ar progressiva com o bico de borracha

- Corpo composto de material resistente à prova de choque
- Bico de borracha à prova de riscos substituível



Aluminium threaded insert	1/4" GAS
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	15 bar
87 l/min	87 l/min
Temperatura de operação	-20°C ÷ 70°C
Peso	120 g

120 g 1 019490022

1949BC/RU

5 bicos de borracha para o item 1949BC



1949BC/RU 1 019490122

1949P

Mini pistola de ar progressiva

- Corpo de material composto resistente ao desgaste e à prova de choque
- Sistema de fixação de bico rápido
- O fluxo de ar pode ser ajustado através da rotação da porca de anel



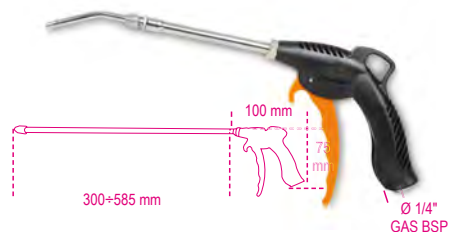
Inserto roscado de latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão máxima de operação	15 bar
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de operação	-10 °C ÷ 85 °C
Peso	70 g

70 g 1 019490031

1949T

Pistola de ar progressiva telescópica

- Caixa de material composto resistente e à prova de choque
- Tubo telescópico rotativo de aço: 165 mm ÷ 300 mm



Rosca de alumínio	1/4" GAS
Pressão de operação	6÷8 bar
Pressão de Operação Máxima	15 bar
144 l/min	144 l/min
Temperatura de operação	-20°C ÷ 70°C
Peso	190 g

190 g 1 019490040

1949F2

Pistola de ar, progressiva

- Feito de material plástico composto resistente, à prova de choque, à prova de arranhões e com isolamento térmico
- Válvula e alavanca especiais permitem a abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar
- Ponta com cone plástico de segurança para manuseio seguro quando não estiver em uso



Inserção rosqueada de latão	1/4" GAS
Pressão de operação	4-8 bar
Pressão máxima de operação	12 bar
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	125 g

125 g 1 019490028

1949GPA

Inflador de pneus

- Corpo revestido de borracha à prova de choque
- Alavanca de operação de metal
- Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi
- Recurso de liberação de pressão
- Recurso de medição de pressão
- Comprimento do tubo: 58 cm
- Rotação da mangueira em 360 °
- 1/4 " entrada de ar



1949GPA bar psi 0,5÷12 7÷174 1 019490018

1949DGT/2

Inflador de pneu digital

- Corpo revestido de borracha à prova de choque
- Alavanca de operação de metal
- Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi
- 4 unidades de medida, bar / psi / kpa / kgf
- Display LCD retroiluminado
- Resolução: 0,05 bar
- Desligamento automático após 1,5 minutos
- Comprimento da mangueira: 58 cm
- Rotação da mangueira em 360 °
- Fonte de alimentação: 2 pilhas AAA
- 1/4 " entrada de ar



1949DGT/2 bar psi 0,5÷12 7÷174 1 019490021

1949GPN

inflador de pneus, corpo em ABS

- Manômetro com certificados CE escala 0,7 ÷ 12 bars (graduação: 10/01 bars)
- Dois botões servo-controlados que permitem inflar (+) e deflação (-) o pneu de forma rápida e precisa
- Fornecido com um certificado de calibração
- Equipado com uma capa à prova de choque
- Equipado com um acoplador de rosca de 1/4"
- Entrada de ar giratória para mangueira de borracha, Ø 7 mm



1949GPN bar psi 0,7÷12 810 1 019490011

1949M

Testador de pressão dos pneus



1949M bar psi g 0÷4 5÷60 280 1 019490400

1950BZK

Assento de talão de pneu

- Alça secundária com operação de botão de pressão ajuda a manter a ferramenta durante o uso
- Capacidade do tanque 6y: 18 l
- Pressão de operação: 3-8 bar
- Pressão máxima do tanque: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico evitando danos no aro



1950BZK 1 019500078

1949R

Soprador para limpar radiadores

- Os 5 orifícios que são perpendiculares à alça, permitem que a sujeira seja removida dos radiadores



L mm 600 6 1 019490050



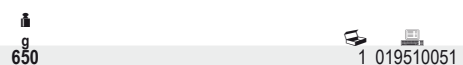
1951

Pistola de limpeza

- Para a limpeza de estofados de automóveis, carpetes, cadeiras e botas
- Para utilização com detergentes adequados • reservatório de 1000 ml
- Equipado com uma torneira para distribuição de líquido do tanque



Velocidade livre	1 L
Capacidade do tanque	1 L
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	8 mm
Consumo de ar	110 l/min
Peso	650 g



1951A

Pistola de limpeza de sucção

- Para limpar estofados, carpetes, bancos e forros de automóveis
- Para uso com detergentes adequados
- tanque de 1L
- Equipado com uma torneira para dispensar o líquido do tanque
- Completo com tubo corrugado, 1,8 m de comprimento



Capacidade do tanque	1 l
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	800 g



1952

Pistola de pintura profissional

- Corpo de alumínio fundido revestido com níquel químico preto
- Copo de nylon com dispositivo de coleta de gotejamento, rosca 3/8M BSP
- Rosca do corpo: Rosca de gás cilíndrica BSP de 1/4"
- Regulador de pressão e fluxo de ar
- Regulador de jato de padrão circular para pulverização em leque
- Regulador de quantidade de tinta
- Fornecido com chave de serviço para operações de manutenção

CE



	Ø mm	
1952 1,2	1,2	1 019520012
1952 1,5	1,5	1 019520015
1952 1,8	1,8	1 019520018
1952 2,0	2,0	1 019520020

1900S

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

- Pressão máxima de operação: 15 bar
- Mangueira de poliuretano trançado
- Estrutura de polipropileno
- Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira sem comprimento necessário
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada
- Faixa de temperatura operacional da água: -5 °C / +50 °C
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE



D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	
8x12	10	1/4"	1 019000080

1900M

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

- Pressão máxima de operação: 15 bar
- Mangueira de poliuretano trançado
- Estrutura de polipropileno
- Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira no comprimento necessário
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada
- Faixa de temperatura operacional da água: -5 °C / +50 °C
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE



D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	
8x12	15	1/4"	1 019000085
10x14	15	3/8"	1 019000115

1914

Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 98 shore, extensível

- Pressão operacional máxima: 12 bar

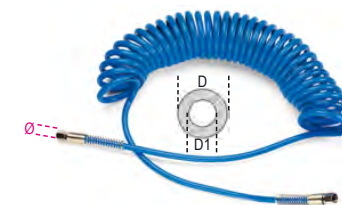


L m	D1xD mm	Ø GAS BSP	
4	5x8	1/4"	1 019140054
6	5x8	1/4"	1 019140056
10	5x8	1/4"	1 019140060

1915B

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

- Pressão operacional máxima: 10 bar



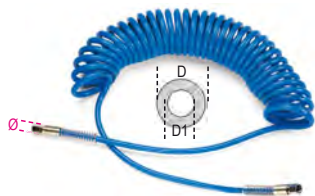
D1xD mm	Ø GAS BSP	
6,5x10	1/4"	1 019150011
8x12	1/4"	1 019150012
11x16	3/8"	1 019150013

Beta

1915C

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

• Pressão operacional máxima: 10 bar

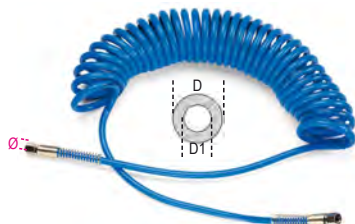


D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015
11x16	3/8"	1	019150016

1915C/L

Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 95 shore, extensível até 15m

• Pressão operacional máxima: 10 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

1915D

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 9 metros de comprimento

• Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150017
11x16	3/8"	1	019150018

1915E

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 12 metros de comprimento

• Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

Mangueira de poliuretano trançado, 95 Shore, 50 m de comprimento

• Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

engates rápidos perfil italiano
rosca macho, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160001	
3/8"	5	019160002	

1916G

engates rápidos perfil europeu
rosca macho, cônico (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160005	
3/8"	5	019160010	
1/2"	5	019160012	

1916GF

Engate rápido, perfil italiano, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160055	
3/8"	5	019160060	

1916GFE

Engate rápido, perfil europeu,
rosca fêmea, cônica (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	5	019160075	
3/8"	5	019160082	
1/2"	5	019160084	

1916JM

Engate rápido, perfil asiático,
rosca macho, afunilada (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160406	
3/8"	1	019160410	

1916JF

Engate rápido, perfil europeu,
rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"	1	019160456	
3/8"	1	019160460	

1916P

Engate rápido, perfil italiano,
com manga para mangueira de borracha

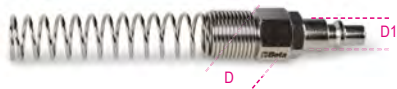


D1xD			
mm			
6x14	5	019160256	
8x17	5	019160258	
10x19	5	019160260	

 **Beta**

1916S

Engate rápido, perfil italiano, com molas helicoidais



D1xD mm		
6x8	5	019160306
8x10	5	019160308
10x12	5	019160310

1917M

engates rápidos de bola universal, borracha à prova de choque, rosca macho, cilíndrica (BSP)

- Projetado para acoplamentos 1916I e 1916G



Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170001
3/8"	5	019170003
1/2"	5	019170004

1917F

Engate rápidos universal de bola, borracha à prova de choque, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

- Encaixa nos engates 1916I e 1916G



Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170005
3/8"	5	019170010
1/2"	5	019170014

1917JM

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca macho cilíndrica (BSP)



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170406
3/8"	1	019170410
1/2"	1	019170412

1917JF

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170456
3/8"	1	019170460

1917RG

Engate rápido universal de rótula (rotativo)

- Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrico (BSP) macho rosqueado, cilíndrico (BSP)
- Combina todos os acoplamentos com perfis italianos e europeus
- Gira livremente, mesmo sem área conectada



Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170252

1917SP

Engate rápido de esfera universal, com manga para mangueira de borracha



D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

1917ST

Engate rápido de esfera universal, com molas helicoidais



D1xD mm		
6x8	5	019170306
8x10	5	019170308
10x12	5	019170310

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca



D1 mm	Ø GAS BSP		
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

Engate com roscas cônicas (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320

1918R

Engate com roscas cônicas (BSPT)



Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

1919FE1/4

Filtro-regulador-lubrificador



Entrada / Saída de Ar	1/4" GAS BSPT
Pressure gauge inlet	1/8" GAS BSPT
Capacidade máxima de ar	750 l/min
9.5 bars	9.5 bar
Pressão de operação	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	5 - 60 °C
Capacidade de filtragem	5 micron
Capacidade do reservatório	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	700 g

1	019190200	

1919RB-FE1/4

copos de substituição para filtro 1919FE1/4



1919RB-FE1/4

1 019190210

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para filtro 1919FE1/4



1919RF-FE1/4

1 019190230

1919RM-FE1/4

manômetro de substituição para filtro 1919FE1/4



1919RM-FE

1 019190220

1919F1/4

Filtro-regulador-lubrificador

Ø 1/4"



Entrada / Saída de Ar
Capacidade máxima de ar
Pressão máxima
0.5 - 8.5 bars
Temperatura de operação
Capacidade de filtragem
Capacidade do reservatório
Peso

1/4" GAS BSPT
1000 l/min
9,5 bar
0,5 - 8,5 bar
5 - 60 °C
5 microns
60 cc ar / 90 cc óleo
1.3 kg

kg
1,3

1 019190250

1919F3/8

Filtro-regulador-lubrificador

Ø 3/8"



Entrada / Saída de Ar
Capacidade máxima de ar
Pressão máxima
0.5 - 8.5 bars
Temperatura de operação
Capacidade de filtragem
Capacidade do reservatório
Peso

3/8" GAS BSPT
1350 l/min
9,5 bar
0,5 - 8,5 bar
5 - 60 °C
5 microns
60 cc ar / 90 cc óleo
1.3 kg

kg

1,3

1 019190350

1919F1/2

Filtro-regulador-lubrificador

Ø 1/2"



Entrada / Saída de Ar
Capacidade máxima de ar
Pressão máxima
0.5 - 8.5 bars
Temperatura de operação
Capacidade de filtragem
Capacidade do reservatório
Peso

1/2" GAS BSPT
2500 l/min
9,5 bar
0,5 - 8,5 bar
5 - 60 °C
5 microns
60 cc ar / 90 cc óleo
1.3 kg

kg

1,3

1 019190450

1919RB-F

copos de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RB-F

1 019190510

1919RF-F

elemento filtrante de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RF-F

1 019190530

1919RM-F

manômetro de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RM-F

1 019190520

1919ML

mini lubrificador pneumático



Ø
1/4"
3/8"

L
mm
63

Ø
mm
36

1 019190030
1 019190032

1919SC

mini filtro pneumático



Ø
1/4"

L
mm
80

Ø
mm
40

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

			MALAS									CAIXAS												TROLLEY											
			2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C99	C99V1	C99V3/2C	C4	C5	C5S	C6T	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	CP15L	C16				CP17	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20
		Nr. peças																																	
5914VU/M	Para a manutenção em geral	109																																	
5915VU/0	Para a manutenção em geral	35																																	
5915VU/1	Para a manutenção em geral	45																																	
5915VU/2	Para a manutenção em geral	49																																	
5915VU/3	Para a manutenção em geral	74																																	
5915VU/4	Para a manutenção em geral	80																																	
5915VU/5	Para a manutenção em geral	111																																	
5915VU/AS	Para a manutenção em geral	68																																	
5940SBK	Motociclos e bicicletas	125																																	
5941VU/M	Para a manutenção em geral	64																																	
5980EL/A	Electrónica	57		475		475	475																												
5980EL/B	Electrónica	98			476		476	476																											
5980ET/A	Electrotécnica	70		473		473																													
5980ET/B	Electrotécnica	64			474		474	474																											
5980ID	Canalização	35	477																																
5980MQ	Electrotécnica	46			474																														
5980U/BIKE	Motociclos e bicicletas	90																																	
5990V1	Para a manutenção em geral	44																																	
5990V3	Para a manutenção em geral	116																																	

BOLSAS E MOCHILAS EM TECIDO TÉCNICO

- **PRATICIDADE DE USO**
- **ROBUSTEZ**
- **DURABILIDADE AO LONGO DO TEMPO**

Estes são os três pilares sobre os quais a linha Beta Fabric Containers é desenvolvida.

As malas e mochilas Beta são confeccionadas em tecido técnico robusto, resistente à abrasão e ao desgaste, com fundo reforçado e costuras reforçadas para garantir uma utilização confiável ao longo do tempo.

Cada contêiner possui características especiais projetadas para diferentes usos e para otimização de espaço: bolsos com zíper, alças retráteis, protetores de roda, alças reforçadas e envelopes transparentes para documentos, são apenas algumas das peculiaridades de cada bolsa ou mochila.

A atenção constante aos detalhes, a variedade de propostas e a atenção particular dada ao transporte das ferramentas com total segurança fazem desses produtos os recipientes ideais em qualquer condição de trabalho.

CAIXAS DE POLIPROPILENO

A Beta oferece uma ampla gama de contenedores adequados para cada necessidade!

As malas e caixas Beta, são feitas de polipropileno robusto de alta espessura, resistente a choques, substâncias corrosivas e resistentes ao uso intenso mesmo em baixas temperaturas.

Escolha o produto que melhor atende às suas necessidades de trabalho entre

a clássica mala de ferramentas, a versão trolley com rodas para facilitar o transporte, as versões com travas TSA para viajar com total liberdade e finalmente a versão em alumínio ou à prova d'água.

A maioria das malas e carrinhos Beta também estão disponíveis em combinação com uma variedade de ferramentas que atendem a diferentes necessidades de trabalho, dependendo dos campos de aplicação: eletrônica, hidráulica, náutica e manutenção.



2001/B26

Jogo de 26 ferramentas com estojo em tecido



2001/B26

1 020010215

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

1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1370 300 g

1692 2 m

1770A 9 mm

2001/BV

1 020010051

2001/BZV

Estojo de ferramentas feito em tecido técnico durável, vazio

- Alça superior dupla para fixação ideal
- Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr
- Correia de velcro na parte traseira, para fixar o estojo de ferramentas à alça do carrinho
- 20 compartimentos de ferramentas convenientes (6 bolsos e 14 faixas elásticas)
- Loops de martelo
- A alça de ombro C9 / RT também pode ser incluída (para ser solicitada separadamente)



2001/BZV

1 020010151

380x290x60 mm - 675 g



2001/BZ24 MQ

Jogo de 24 ferramentas com estojo em tecido técnico durável



2001/BZ24 MQ

1 020010154

	n.
1128BMX	1
1150MQ 180 mm	1
42 8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253	1
1082MQ 160 mm	1

2001/BZ27 VU

Jogo de 27 ferramentas com estojo em tecido técnico durável para uso universal



2001/BZ27 VU

1 020010157

	n.
1128BMX	1
1150 180 mm	1
42 7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370 300 g	1
1048N 250 mm	1
1692/5 5 m	1
1771 18 mm	1

2002/BV6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 175 x 240 mm



2002/BV6

1 020020000

2002/BVL6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 220 x 290 mm



2002/BVL6

1 020020010

2002/BV7-ZIP

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 7 compartimentos convenientes de tamanhos diferentes e um pequeno bolso para ferramentas com zíper
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 355 x 220 mm



2002/BV7-ZIP

1 020020060

2002/BV8

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 8 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 395 x 360 mm



2002/BV8

1 020020020

2002/BV9

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 9 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 325 x 290 mm



2002/BV9

1 020020030

2002/BV12

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 12 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 650 x 355 mm



2002/BV12

1 020020040

2002/BV13

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 13 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 330 x 190 mm



2002/BV13

1 020020050

2002/BV42

Bolsa de ferramentas de enrolar feita de poliéster durável, vazia

- Com 42 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes: 18 elásticos e 24 bolsos, incluindo um bolso com aba de alça
- Alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Pode ser pendurado na parede por meio de anéis de metal
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fechamento robusto com fivela de clipe duplo
- Dimensões quando aberto: 595 x 535 mm



2002/BV42

1 020020070

2005MPU

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- Cinco grandes bolsos de ferramentas
- Um bolso frontal para tesoura
- Fivela para fita adesiva
- Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)

Dimensões: 155x285x80 mm



2005MPU

1 020050060

2005PA/D

cinto com bolsos para ferramenta



2005PA/D

1 020050000

2005PA/E

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- Dois bolsos grandes com faixas elásticas para ferramentas
- Dois bolsos frontais para tesouras
- Dois compartimentos laterais com:
 - Bolso esquerdo com gancho de metal resistente para fitas métricas
 - Bolso duplo direito com bolsa com cordão e fecho de correr
- Fivela com gancho de carabina para fita adesiva
- Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)

Dimensões: 260x250x190 milímetros



2005PA/E

1 020050030

2005PA/S

cinto com bolsos para ferramenta



2005PA/S

1 020050020

2009N/BV

bolsa de couro para manutenção



2009N/BV

1 020090200

530x220x190 mm

2009ID

Bolsa com jogo de ferramentas para encanadores



2009ID
(2009N/BV+5980ID)

1 020091013

2028/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla



2028/VV

480x190x400 mm

1 020280010

2028E

Maleta de ferramentas com jogo de ferramentas para manutenção elétrica, eletrônica e eletrotécnica



2028EL/A
(2028/VV+5980EL/A)
2028ET/A
(2028/VV+5980ET/A)

1 020281014

1 020281018

2029/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno espesso, alumínio escovado

2 painéis de ferramentas
Parte inferior com partições removíveis e ajustáveis
Fornecido com alça de ombro
2 fechaduras com chave



2029/VV 1 020290000
480x227x408 mm

2029E

Maleta 2029/VV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica



2029 BG MQ 1 020291257
(2029/VV+5980MQ)
2029ET/B 1 020291021
(2029/VV+5980ET/B)
2029EL/B 1 020291017
(2029/VV+5980EL/B)

2032/TV

mala de ferramentas tipo trolley



2032/TV 1 020320110
450x200x400 mm

2032/TE

Mala 2032/tv com jogo de ferramentas para eletrônica



2032TET/A 1 020321328
(2032/TV+5980ET/A)
2032TEL/A 1 020321314
(2032/TV+5980EL/A)

2033L/VV

Maleta de ferramentas, feito em alumínio, vazia

- Altamente resistente a choques
- Acabamento antirrisco
- Cabo ergonômico com empunhadura de borracha
- Fechamento duplo com combinação

- 2 painéis de ferramentas com faixas elásticas
- Parte inferior interna com divisórias removíveis



2033L/VV 1 020330250
470x203x373 mm

2033L

Maletas de ferramentas de alumínio com sortimento de ferramentas, para manutenção eletrônica e eletrotécnica



2033LEL/A 1 020331224
(2033L/VV+5980EL/A)
2033LEL/B 1 020331225
(2033L/VV+5980EL/B)
2033LET/B 1 020331237
(2033L/VV+5980ET/B)

2036/TV

mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio

2 painéis de ferramentas
Alça telescópica
Guias de rolamentos com esferas



2036/TV 1 020360000
480x267x408 mm

2036E

mala 2036/TV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica



2036TET/B 1 020361223
(2036/TV+5980ET/B)
2036EL/B 1 020361218
(2036/TV+5980EL/B)

2037/TV

mala de ferramentas, feita de polipropileno resistente, com 4 rodízios giratórios

Altamente resistente a choques. Adequado para transporte de ferramentas em aeronaves.
2 painéis de ferramentas removíveis.
Bolso de documento incorporado.
4 rodízios giratórios removíveis para manipulação horizontal da mala.
2 bandejas incluídas
2 bloqueios aprovados pela TSA com chaves
Alça revestida de borracha



2037/TV 1 020370000
482x295x478 mm

2038/TV

Mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- Elevada resistência a impactos
- Perfil vedante em alumínio
- 2 fechaduras aprovadas TSA com chaves
- 2 painéis de ferramentas removíveis.
- Punho telescópico e rodas de grandes dimensões
- 2 punhos ergonômicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)
- Fundo espaçoso
- Bolsa porta-documentos
- 3 painéis de ferramentas interiores
- 525 x 435 x 365mm



2038/TV

1 020380000

430x375x525 mm

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa de propileno anti-choque



2041UC

1 020410215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 111 200 mm
- 1048V 250 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m
- 1771 170 mm
- 1833S 70 Lumen / 140 mm
- 1639NS-N 25m
- 1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque



2051N

1 020510215

- 42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
- 956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
- 1048 250 mm
- 1084BM 160 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1201E ●3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 1202E ●PH1x80 - PH2x100 mm
- 1390 Ø 35 mm
- 1490/2 ø max 240 mm
- 96/SC9 ○1,5÷10 mm
- 1737 145 mm
- 1778X
- BMN1436 3,6 x 140 mm
- BMESB1925NE 25 m
- 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

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

Jogo de 24 ferramentas para casa, em estojo (home bag)



2055HB

1 020550215

- 55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
- 96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1128BMX 145 mm
- 1150 180 mm
- 1048V 250 mm
- 1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
- 1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1370 300 g
- 1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2080/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis



2080/V6 385x320x60 mm

1 020800060

2080/V6-U

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V6



2080/V6-U

1 020800066

90x60x50 mm

Beta

2080/D10

Kit de 10 partições ajustáveis para maleta de ferramentas organizadoras 2080 / V6



2080/D10

1 020800070

2080/V12

caixa organizadora de ferramenta com 12 bandejas removíveis



2080/V12 300x145x330 mm

1 020800000

2080/V12-...

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V12



2080/V12-S



2080/V12-M



2080/V12-L

2080/V12-S

95x75x65 mm

3 020800013

2080/V12-M

145x75x65 mm

2 020800015

2080/V12-L

295x75x65 mm

1 020800020

C3

Mini bolsa de ferramentas, feita de tecido técnico

Principais características:

- 1 bolso frontal externo com fecho de correr
- 2 bolsos laterais com frentes transportes
- 1 bolso traseiro conveniente com fecho de velcro
- 1 painel de ferramentas interno removível, com faixas elásticas em ambos os lados
- Interface USB para carregar dispositivos móveis
- Completo com alça de ombro



C3

230x110x320 mm - 890 g

1 021030000

C4 - 2104

Bolsa vazia em tecido

Painel interior removível

Bolsos internos e externos e alça elástica

Base robusta à prova de água, com apoios de borracha

Fornecida com alça de ombro



C4

2104VU/0

(C4+5915VU/0)

330x260x360 mm - 2,5 kg

1 021040000

1 021041122

C5S

Mochila de ferramentas, feita de poliéster resistente

- Alça dupla na parte superior central da mochila para uma pegada firme e equilibrada
- Dois grandes bolsos frontais
- Dois bolsos internos espaçosos e 2 tiras de Velcro adicionais
- Bolsa interna de enrolar prática, composta por 4 painéis de ferramentas
- Alças de ombro reforçadas ajustáveis
- Capacidade máxima de carga: 15 kg



C5S

310x120x390 mm - 0,9 Kg

1 021050100

C5 - 2105

mochila para ferramentas em tecido



C5

2105VU/0

(C5+5915VU/0)

400x200x500 mm - 2,5 Kg

1 021050000

1 021051122

C6T - 2106

Mochila trolley para ferramentas, em tecido



C6T	1 021060010
2106T/VU0	1 021061123
(C6T+5915VU/0)	
360x200x480 mm - 4,5 kg	

C7 - 2107

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Dois painéis de ferramenta internos removíveis
Bolso interior para notebook
2 bolsos frontais externos
Interior feito de plástico com divisórias removíveis



C7	1 021070000
2107VU/2	1 021071112
(C7+5915VU/2)	
2107VU/3	1 021071114
(C7+5915VU/3)	
480x165x380 mm - 3,5 kg	

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech



C8	1 021080000
2108VU/1	1 021081022
(C8+5915VU/1)	
470x280x380 mm - 4 kg	

C8B

Mala trolley de ferramentas para eletricitistas, em tecido técnico

Quadro rígido
Alça de transporte telescópica
4 rodízios
1 painel de ferramentas interno removível
Bolso frontal com porta crachá
Fundo duplo completo com bandeja de transporte
2 bolsos laterais externos
2 ganchos extratores de fio
Alça inclinável para acesso mais fácil às ferramentas
Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído)



C8B	1 021080300
380x250x430 mm - 4,7 kg	

C9 - 2109

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

- Base rígida
- Bolsos de ferramentas externos e internos
- Bolso exterior com zíper para maior segurança
- Bolso com fechamento para objetos pessoais
- Fundo duplo
- Faixas duplas para níveis
- Alças de ombro para fácil transporte



C9	1 021090000
2109VU/1	1 021091022
(C9+5915VU/1)	
2109VU/3	1 021091024
(C9+5915VU/3)	
550x280x320 mm - 2,6 kg	

C9/RT

Alça de ombro para mala C9 e C10



C9/RT	1 021090900
--------------	-------------

C10 - 2110

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso às ferramentas
Elastic tool bands and interior and exterior pockets
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo



C10	1 021100000
2110VU/1	1 021101031
(C10+5915VU/1)	
2110VU/3	1 021101034
(C10+5915VU/3)	
2110VU/AS	1 021101036
(C10+5915VU/AS)	
520x220x250 mm - 3,3 kg	

C10S - 2110S

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Estrutura rígida

Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade

Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas

Cintas elásticas para ferramentas e bolsos internos e externos

Cobertura

Bandeja de Ferramentas no fundo duplo



C10S	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	1	021101044

420x220x250 mm - 2,3 kg

C11 - 2111

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico



C11	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021111034

410x230x250 mm - 2 kg

C12 - 2112

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Painel de ferramentas interior amovível;

Elásticos para fixação das ferramentas e bolsas interiores e exteriores espaçosas;

Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo;

Base impermeável rígida com pés de borracha;

Pode ser utilizado com o trolley C8



C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5 kg

C13

Baú de ferramentas com rodízios, em polipropileno resistente

• Adequado para uso externo;

• À prova de choque, resistente a agentes químicos;

• Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído);

• Fecho duplo;

• Duas rodas para manuseio horizontal do porta-ferramentas;

• Com bandeja interna que pode ser removida e travada em duas posições dentro;

• Placa de identificação.



C13	1	021130000
-----	---	-----------

806x350x467 mm - 7,2 kg

C14

malha para ferramentas, em polipropileno de alta resistência com 4 gavetas

• Estrutura de polipropileno de injeção para maior resistência ao choque.

• A frente protegida da tampa acomoda 4 gavetas pull-out (470x255):

1 gaveta de 30 mm de altura

2 gavetas com 60 mm de altura

1 gaveta de 90 mm de altura

• O bloqueio centralizado frontal permite que as tampas superior e frontal sejam fechadas simultaneamente.

• Duas alças laterais

• 4 rodízios traseiros robustos

• Bandeja superior removível

• Pannel de ferramentas embutido na tampa

• 3 bandejas incluídas

• Placa de identificação

• Pode ser fechado com cadeado TSA



C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 10 kg

CP15 - 2115

caixa de ferramentas, feita de plástico, bandejas e divisórias

• 1 bandeja de ferramentas

• 2 bandejas de ferramentas removíveis com divisões ajustáveis

• 1 bandeja interior com divisões ajustáveis



CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

CP15L - 2115

caixa de ferramentas, série longa, feita de plástico, bandejas removíveis

- 3 bandejas ferramenta construída em cobertura com divisórias ajustáveis
- 1 interior tote-beeja com divisórias ajustáveis



CP15L	1 021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1 021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1 021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115PI/BIKE-HOME

Jogo de 28 ferramentas



2115PI/BIKE-HOME	1 021150098
------------------	-------------

- 96BP/SC9
3935
3969K3
42 8-9-10-13-14 mm
42SLIM 15 mm
1082G 160 mm
1150G 180 mm
1201E 3x75 - 5,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH2x100 mm
3991

- BMESB1925NE 25 m
BMN1436 3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg

2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, em caixa de ferramentas de plástico com bandeja termofotmada



2115PL-MQ32	1 021150332
-------------	-------------

- 920MQ/55A
89MQ 10-12 mm
850MQ 1/4"
860TX/A10 T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
920MQ/A 8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21 125mm
920MQ/22 250mm
1048MQ250 250mm
1150MQ 180mm
1164MQ160 160mm
1272MQ 4.5X80-6X100mm
1274MQ 3X100-4X100-5.5X125
1995MQ/G2
CP15L

C16 - 2116

caixa para ferramentas, em plástico, com compartimento interior



C16	1 021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1 021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1 021161105

500x260x260 mm - 2,5 kg

CP17 - CP17L - 2117

caixa vazia de aço inoxidável para ferramentas, com divisória e fecho



CP17
500x200x220 mm



CP17L
575x245x265 mm

CP17	1 021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	1 021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1 021171045
CP17L	1 021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1 021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1 021171145

C18 - 2118

caixa metálica com alça para ferramentas, vazia



C18	1 021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1 021181032

450x200x100 mm - 3 kg

Beta

Beta
Quality Tools

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa metálica sanfonada com alça, 3 divisórias



C19

450x200x160 mm



C19L

550x200x160 mm

C19	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021191025
C19L	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021191125

C20 - C20L - 2120

caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias



C20

450x200x210 mm



C20L

550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU/4)	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021201068
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021201168

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304



C20TSS

450x200x210 mm - 4 kg

1	021203001
---	-----------

C22B

caixa metálica para ferramentas, tipo baú



C22B O

720x320x310 mm



C22BM O

850x360x350 mm



C22BL O

1010x410x400 mm

C22B-O	1	022000150
C22BM-O	1	022000160
C22BL-O	1	022000170

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

C22W

caixa metálica para ferramentas tipo baú



C22W-O

690x300x360 mm



C22WL-O

990x300x360 mm

C22W-O	1	022000269
C22WL-O	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baú de ferramenta para locais de construção, feito de chapa metálica

alças retráteis
Sapatas para manuseio por empilhadeira
fecho duplo bloqueio à prova de roubo (não incluído)



C22PM O

915x540x430 mm



C22PL O

1220x720x615 mm

C22PM-O	1	022000240
C22PL-O	1	022000245

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg



C99

Combo é o novo sistema modular da Beta composto por **3 tipos diferentes de malas de ferramentas robustas**, para armazenar seu equipamento de trabalho de forma organizada e totalmente segura. As caixas de ferramentas podem ser facilmente unidas umas às outras com um **simples clique**, graças aos práticos fechos de pressão laterais.

O novo sistema, Beta Combo C99, é compatível com o padrão L-BOXX da Sortimo®.

C99

Sistema modular BETA COMBO

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Sistema compreendendo:

- Carrinho dobrável de alumínio ultracompacto com alça telescópica C99P (485x520x1195 mm)
- Maleta de ferramentas ABS C99V1 (445x358x152 mm)
- Maleta de ferramentas ABS C99V2 (445x358x254 mm)
- Maleta de ferramentas em ABS com 2 bandejas portáteis C99V3 / 2C (445x358x322 mm)



C99



099000010

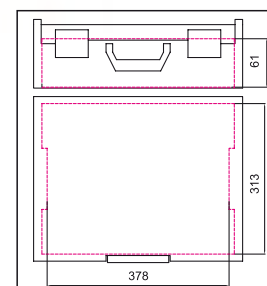
C99V0

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
- Dimensões externas: 445x358x118 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,5 kg



C99V0



099000202

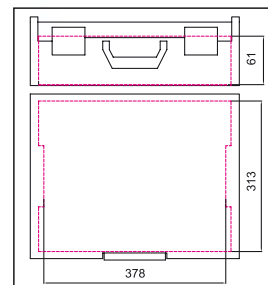
C99V0-P12

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
- Particularmente adequado para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas
- Fornecido completo com kit de 18 bandejas tote:
 - 2 bandejas vermelhas, 52x52 mm
 - 3 bandejas amarelas, 104x52 mm
 - 2 bandejas azuis, 104x104 mm
 - 1 bandeja verde, 104x156 mm
 - 2 bandejas laranja, 208x52 mm
 - 2 bandejas cinza, 312x71 mm e 6 partições ajustáveis
- Dimensões externas: 445x358x118 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,5 kg



C99V0-P12



099000200

C99P12-V0

Kit de 18 bandejas para maletas C99V0

Conteúdo do kit:

- 2 bandejas vermelhas, 52x52 mm
- 3 bandejas amarelas, 104x52 mm
- 2 bandejas azuis, 104x104 mm
- 1 bandeja verde, 104x156 mm
- 2 bandejas de laranja, 208x52 mm
- 2 bandejas cinza, 312x71 mm e 6 divisórias ajustáveis



C99P12-V0



099000499



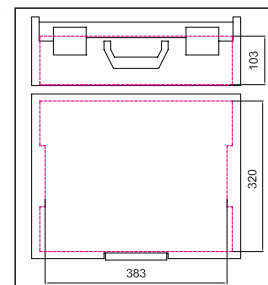
C99V1

Maleta de ferramentas COMBO em ABS

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x152 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,2 kg



C99V1



099000250

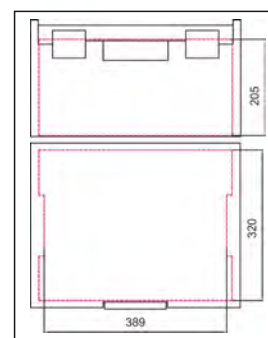
C99V2

Maleta de ferramentas COMBO em ABS

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x254 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Peso: 2,8 kg



C99V2



099000350



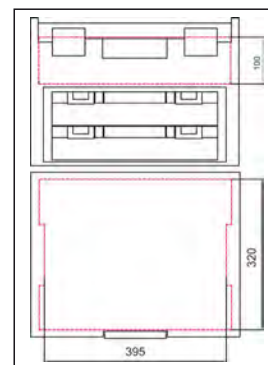
C99V3/2C

Maleta de ferramentas COMBO em ABS com 2 bandejas portáteis

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x322 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Fornecido com 2 bandejas tote C99C-V3, vazio
- Peso: 5,6 kg



C99V3/2C



1



099000450

C99C-V3

Caixa de ferramentas portátil COMBO

Tampa transparente para identificação rápida de conteúdos

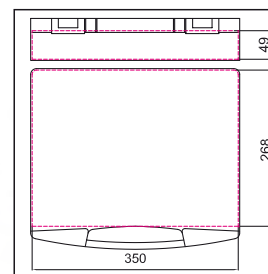
Alça embutida

Dimensões externas: 367x316x72 mm

Peso: 0,9 kg

Pode ser equipado com:

- Bandeja de transporte termoformada com 7 compartimentos C99T-V3
- kit de 17 bandejas tote item C99P-V3 "



C99C-V3



1



099000496

C99P

Carrinho de ferramentas dobrável COMBO

Principais características:

- Carrinho de ferramentas dobrável ultracompacto
- Cabo telescópico
- Dimensões quando aberto: 485x520x1095 mm
- Dimensões quando fechado: 485x80x810 mm
- Dimensões da base dobrável: 480x350 mm
- Du



C99P



1



099000101

C99PC

Forro de cobertura para maletas de parede C99V1 e C99V3 / 2C

Necessário em combinação com bandejas termoformadas, para evitar que o conteúdo saia dos compartimentos ou se misture durante o transporte.



C99PC

1 099000491

C99T

Bandeja de transporte termoformada, 4 compartimentos, para estojos de ferramentas C99V1 e C99V3 / 2C



C99T

1 099000492

C99M

Espuma macia moldável, para maletas de ferramentas combo C99V1, C99V2 e C99V3 / 2C

Fácil de moldar, para acomodação segura e personalizada de qualquer ferramenta



C99M

1 099000494

C99T-V3

Bandeja de transporte termoformada com 7 compartimentos, para caixas de ferramentas C99C-V3



C99T-V3

1 099000497

C99P-V3

Kit de 17 bandejas para caixas de ferramentas C99C-V3

Conteúdo do kit:

- 6 bandejas vermelhas 52x52 mm
- 2 bandejas amarelas 104x52 mm
- 3 bandejas cinza 78x260 mm e 6 divisórias



C99P-V3

1 099000498

C99PP

Estojo de ferramentas para beta COMBO

- Com 6 bolsos e 11 bandas elásticas para ferramentas
- Fornecido completo com ganchos para fixação do painel na tampa da caixa



C99PP

1 099000489



RSC22

Caixa de ferramentas portátil com 3 gavetas

Principais características:

- 3 gavetas (588x277 mm)
- com guias de rolamento de esferas:
- 1 gaveta, 50 mm de altura
- 2 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

19 kg



RSC22-O



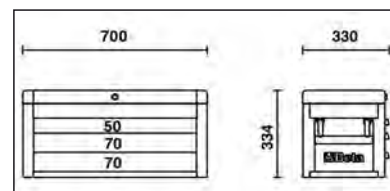
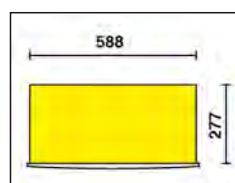
RSC22-A



RSC22-R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

RSC23

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 2 gavetas, 50 mm de altura
- 3 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

26 kg



RSC23-A



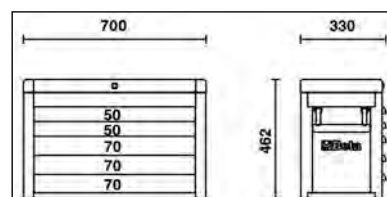
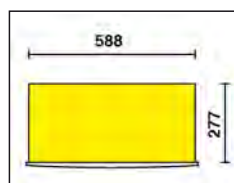
RSC23-R



RSC23-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

CD23S

Carrinho para transporte de peças, tipo caddy

Principais características:

- Tampo de trabalho revestido com ABS projetado para combinar com caixas de ferramentas RSC22, RSC23, RSC23C, RSC23T
- Alça removível, pode ser armazenada embaixo do chassi.
- Quatro rodízios, Ø 100 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio).
- Capacidade máxima de carga: 250 kg.

14 kg



CD23S	1	023000610
-------	---	-----------

RSC23C

Caixa de ferramentas portátil, com 8 gavetas

Principais características:

- 8 gavetas (588x277 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 50 mm de altura
- 3 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 100 mm de altura.
- Trava centralizada lateral.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

28 kg



RSC23C-A



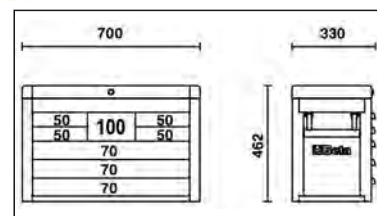
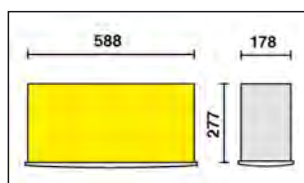
RSC23C-R



RSC23C-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017

RSC23T

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Pode ser equipado com kit de 4 rodízios e 1 alça (2300ST / KIT)

36 kg



RSC23T-A



RSC23T-B



RSC23T-G



RSC23T-N



RSC23T-R

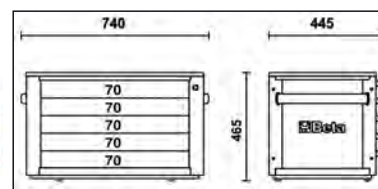
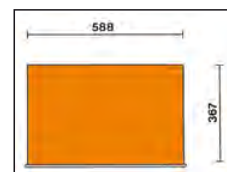


RSC23T-O



RSC23T-FO

h	max
70 mm	25 kg



RSC23T-FO	RAL 2011	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1	023003029

2300ST/KIT

kit com 4 rodízios e 1 guia para RSC23T

- Quatro rodízios, Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
- Cabo telescópico

6,5 kg

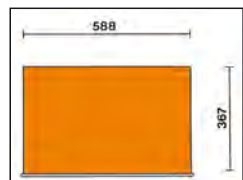
2300ST/KIT	1	023000950
------------	---	-----------



Beta

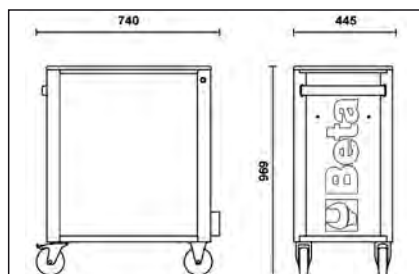
CARRO DE FERRAMENTAS RSC24

Beta
RSC24



Cores disponíveis:

RSC24-		h
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005



NOVO PLANO DE TRABALHO

- + **SÓLIDO E ROBUSTO**
- + **PRÁTICO E FUNCIONAL**
- + **MODERNO**



- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Possibilidade de inserir até 4 bandejas de EVA ou bandejas rígidas ABS termoformadas em cada gaveta
- Nova bancada reforçada com ABS, na qual uma caixa RSC22, RSC23, RSC23C e RSC23T pode ser colocada sob medida
- Superfície de suporte multifuncional com bordas antiqueda e oito orifícios para alojar chaves de fenda
- Trava de segurança frontal
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 800 kg

Modelos disponíveis:

- RSC24/5 (5 gavetas)
- RSC24/6 (6 gavetas)
- RSC24/7 (7 gavetas)
- RSC24/8 (8 gavetas)

Acessórios disponíveis:



RSC24/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

- 7 gavetas totalmente móveis (588x367 mm), com correias de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura

63 kg

RSC24/7-FO	1	024004070
RSC24/7-O	1	024004071
RSC24/7-G	1	024004072
RSC24/7-R	1	024004073
RSC24/7-B	1	024004076
RSC24/7-A	1	024004077
RSC24/7-N	1	024004079



RSC24/7-O

Beta
RSC24



RSC24/7-FO



RSC24/7-A



RSC24/7-B



RSC24/7-G



RSC24/7-N



RSC24/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

Carro de ferramentas com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 2 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

60 kg

RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059



RSC24/5-O

Beta RSC24



RSC24/5-FO



RSC24/5-A



RSC24/5-B



RSC24/5-G



RSC24/5-N



RSC24/5-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas

Principais características:

- 6 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069



RSC24/6-O

Beta RSC24



RSC24/6-FO



RSC24/6-A



RSC24/6-B



RSC24/6-G



RSC24/6-N



RSC24/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas

Principais características:

- 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089



RSC24/8-O

Beta RSC24



RSC24/8-FO



RSC24/8-A



RSC24/8-B



RSC24/8-G



RSC24/8-N



RSC24/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

RSC24A/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 6 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167



Beta RSC24



RSC24A/6-A



RSC24A/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura.

63 kg

RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177



Beta RSC24



RSC24A/7-A



RSC24A/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187



Beta RSC24



RSC24A/8-A



RSC24A/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

CARRO DE FERRAMENTAS RSC24AXL

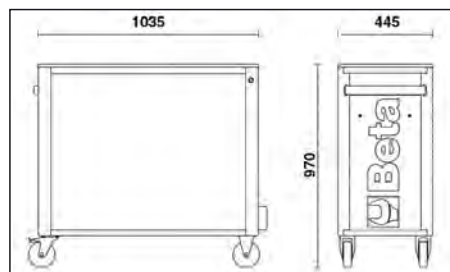


VERSÃO LONGA:
pode conter até 6 bandejas macias de EVA ou bandejas rígidas de ABS termofornadas por gaveta

SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO: NÃO PERMITE A ABERTURA SIMULTÂNEA DE VÁRIAS GAVETAS



- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada reforçada com ABS com bordas anti-queda, oito furos para acomodar chaves de fenda e 6 bandejas de contêiner.
- Pannel frontal em nylon de alta resistência com porta-etiquetas integrado
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Suporte de garrafa lateral integrado
- Trava de segurança frontal



Cores disponíveis:

O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 7016
R	RAL 7016	RAL 3000

Acessórios disponíveis:



RSC24AXL/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

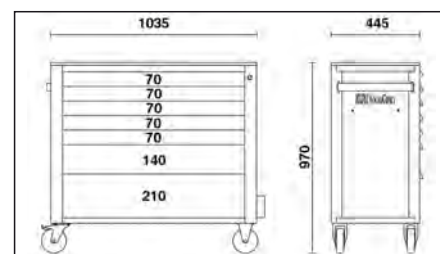
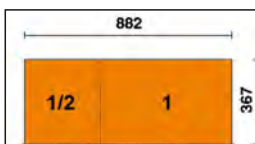
Principais características:

- 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura

84 kg



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

RSC24AXL/8

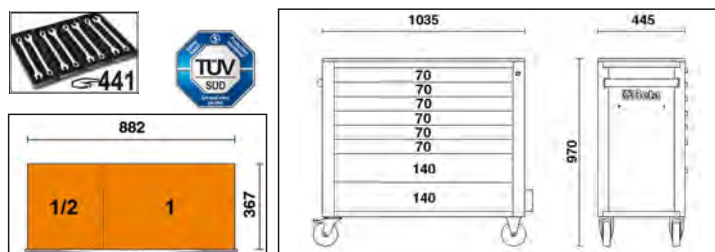
Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:

- 8 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura.
- 2 gavetas, 140 mm de altura.

88 kg

RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287



RSC24AXL/9

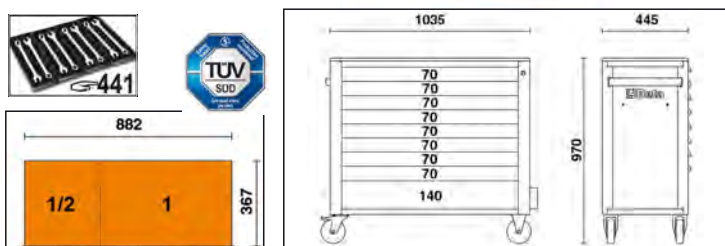
Carro de ferramentas com 9 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:

- 9 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 8 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura.

90 kg

RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297



2400 RSC24/PC

Suporte de rolo de papel

- Para uso com os carros de ferramentas RSC24

📦 0,3 kg

2400 RSC24/PC-A	1	024004903
2400 RSC24/PC-N	1	024004904



RAL7016 2400 RSC24/PC-A
RAL9005 2400 RSC24/PC-N



2400 RSC24/PD

Porta-documentos

- Para uso com carros de ferramentas RSC24

📦 1,2 kg

2400 RSC24/PD-A	1	024004907
2400 RSC24/PD-N	1	024004908



RAL7016 2400 RSC24/PD-A
RAL9005 2400 RSC24/PD-N

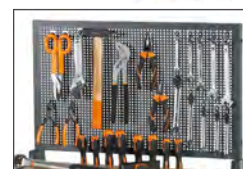


2400 RSC24/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24

📦 2,3 kg

2400 RSC24/PF	1	024004902
---------------	---	-----------



2400 RSC24/PF-

Porta-garrafas para carro de ferramentas RSC24

📦 0,5 kg

2400 RSC24/PF-A	1	024004905
2400 RSC24/PF-N	1	024004906



RAL7016 2400S RSC24/PF-A
RAL9005 2400S RSC24/PF-N



2400 RSC24/PL

Bancada de madeira para cabina de rolos RSC24

📦 4,3 kg

2400 RSC24/PL	1	024004901
---------------	---	-----------



2400 RSC24/SPC

Suporte de computador para carro de ferramentas RSC24

- Com gaveta removível
- Não pode ser usado com o modelo RSC24AXL

📦 3,1 kg

2400 RSC24/SPC	1	024004909
----------------	---	-----------



2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24 - RSC24A - RSC51

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

📏 3,4 kg



2400 RSC24/MP



1



024004900

2499PF

prateleira porta-garrafas para carro de ferramentas

- Podem ser instalados nos carros C38

📏 2,5 kg

2499PF O



2499PF G



2499PF R



2499PF-O



1

024990210

2499PF-G



1

024990219

2499PF-R



1

024990230

2499PF/M

suporte imantado universal para garrafas

📏 2,2 kg



2499PF/M



1

024990050

2499PC

Suporte de rolo de papel

- Compatível com carrinhos tanque C25 e carros C38.

📏 2,2 kg



2499PC



1

024990090



RSC24L/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas e prateleiras laterais

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios, Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 direcionais com freios.
- Trava centralizada frontal.
- Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
- Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício (1599F / 100, a ser pedido separadamente).
- Compartimento lateral com prateleira regulável verticalmente.
- Suporte de rolo de papel embutido.
- Porta-garrafas traseiro duplo.
- Suporte de garrafa lateral embutido

80 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

RSC24L-CAB

Carro de ferramentas com 7 gavetas e armário

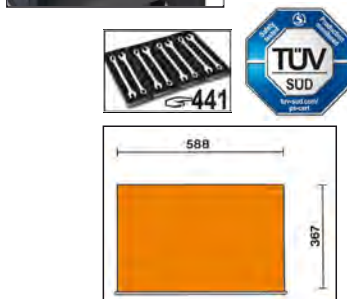
Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios, Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 direcionais com freios.
- Trava centralizada frontal.
- Armário de ferramentas lateral com porta travável e prateleira interna ajustável verticalmente.
- Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
- Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício (1599F / 100, a ser pedido separadamente).
- Suporte de rolo de papel embutido.
- Porta-garrafas traseiro duplo.
- Suporte de garrafa lateral embutido

82 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477

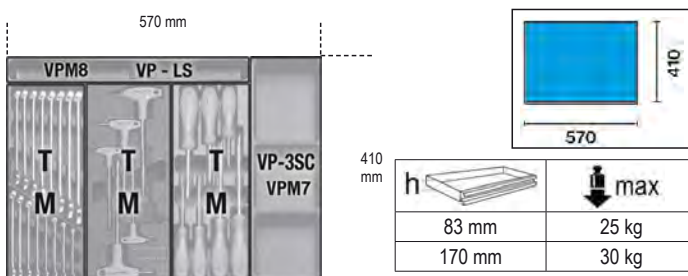
C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:

- Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
- 6 gavetas, 83 mm de altura;
- 1 gaveta, 170 mm de altura;
- 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
- Fechadura central de segurança;
- Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
- Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
- Puxadores das gavetas feitos de alumínio

63 kg



C04TSS/7

1 024003077 305

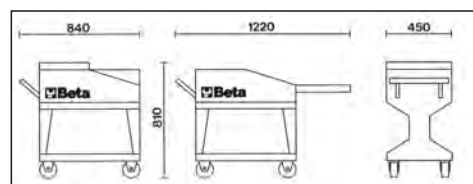
C25

carro para ferramentas especial

Características principais:

- 1 tabuleiro deslizante.
- Tampo desdobrável com fecho.
- Plano de alojamento das ferramentas protegido com tapete de borracha.
- Prateleiras protegidas por tapetes de borracha à prova de óleos e combustíveis.
- 4 rodas com diâmetro de 100 mm: 2 rodas fixas e 2 rodas giratórias (uma com travão).
- Fechadura de segurança.
- Módulo vazio para chaves de caixa e acessórios de 1/2" para soquete e acessórios de 1/2".
- Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

31,5 kg



C25

1 025000001

C27S

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para manutenção móvel

Carro de ferramentas tipo trolley, com colunas rebatíveis para transporte fácil.

2 gavetas, 588x277 mm, com guias de rolamentos de esferas para abertura nos dois sentidos.

Compartimento inferior de grandes dimensões, 588x277x220 mm.

Estrutura em metal.

2 rodízios fixos, Ø 160 mm, e 2 direccionáveis, Ø 100 mm (um com travão).

Plano de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.

Fecho centralizado.

Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

20 kg



C27S-O



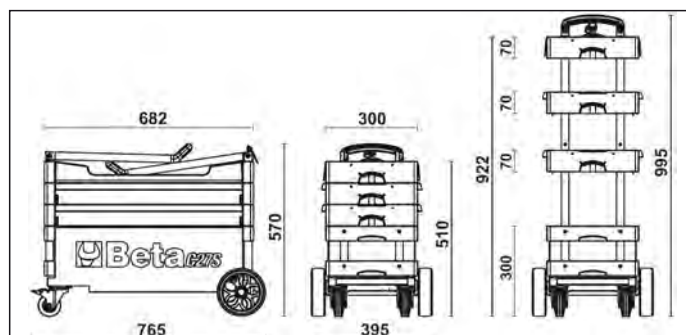
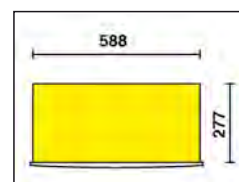
C27S-G



C27S-R



h	max
70 mm	20 kg



C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

RSC28

Carro de ferramentas SuperTank com tampo de madeira e 10 gavetas

Principais características:

- 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas.
- Sistema de abertura e fechamento de gavetas rápido e seguro, com frente em nylon e fibra de vidro.
- 5 gavetas laterais:
 - 4 gavetas, 70 mm de altura
 - 1 gaveta, 210 mm de altura.
- 5 gavetas frontais:
 - 4 gavetas, 70 mm de altura
 - 1 gaveta, 210 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios de alta capacidade, Ø 150 mm:
 - 2 fixos e 2 direcionais com freios.
- 2 travas de segurança centralizadas.
- 3 gavetas de ferramentas frontais.
- Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício (1599F / 150, a ser pedido separadamente).
- Compartimento de ferramentas integrado.
- Compartimento lateral com porta rebatível com fechadura.
- Porta-garrafas embutido.
- Compartimento de armazenamento de 135 mm de altura com base coberta de plástico.
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg.

130 kg



RSC28-O



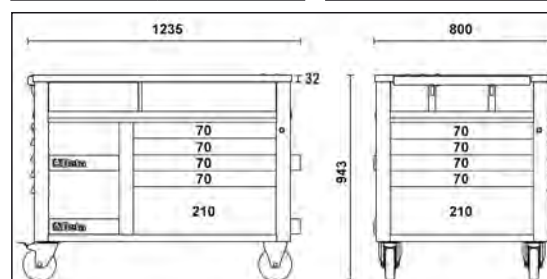
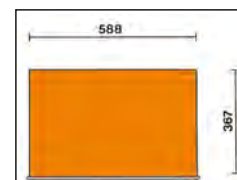
RSC28-A



RSC28-R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



RSC28-O	1	028003001
RSC28-R	1	028003003
RSC28-A	1	028003007

C30M

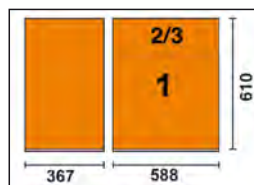
Bancada de trabalho móvel MaxiTank

Principais características:

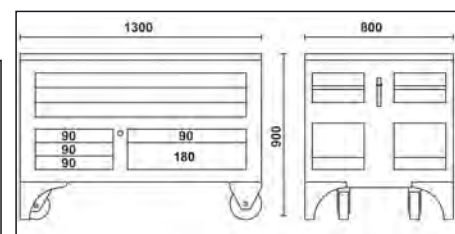
- 5 gavetas frontais com guias de rolamento de esferas:
- 3 gavetas (367x610 mm), 90 mm de altura
- 1 gaveta (588x610 mm), 90 mm de altura
- 1 gaveta (588x610 mm), 180 mm de altura.
- Sistema de abertura rápida com frente em alumínio.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas.
- Um macaco hidráulico, projetado para levantar a parte frontal sem esforço, facilitando o transporte.
- 4 rodízios de alta capacidade:
- 2 direção, frontal, Ø 150 mm
- 2 fixos, traseiros, Ø 170 mm.
- Tampo de trabalho revestido de borracha à prova de óleo, 1300x800 mm, com orifício de drenagem para coleta de fluido em um pequeno tanque.
- Compartimento de armazenamento, 720x250x1300 mm, com tampo revestido em PVC e painéis deslizantes frontais.
- Fechadura centralizada para gavetas e painéis.
- 3 porta-garrafas laterais embutidos.
- Suporte de rolo de papel embutido
- Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
- Pode acomodar uma bancada de madeira com várias camadas (3000M / PLM), a ser solicitada separadamente
- Pode acomodar o torno 1599F / 150 (a ser pedido separadamente).



200 kg



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30M



030000300

3000M/PLM

Tampo de madeira para C30M, com furos para um torno (1599F / 150)

10 kg



1240x740x26 mm

3000M/PLM



030000350



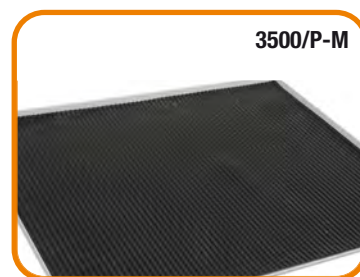
PRÁTICO E ROBUSTO

- Gavetas de extensão completa
- Trava de segurança centralizada frontal
- Preparado para tampo de trabalho e divisórias de gaveta, a serem pedidos separadamente
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

Modelos disponíveis:

- C35/6GM (6 gavetas)
- C35/7GM (7 gavetas)
- C35/8GM (8 gavetas)
- C35/9GM (9 gavetas)

Acessórios disponíveis:



C35/6GM

Baú de ferramentas industrial com 6 gavetas

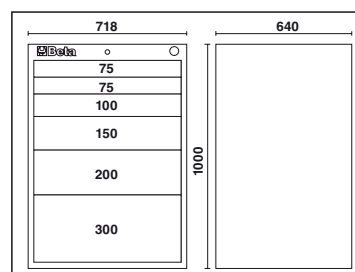
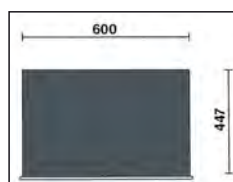
Principais características:

- 6 gavetas extraíveis (600x447 mm):
 - 2 gavetas, 75 mm de altura
 - 1 gaveta, 100 mm de altura
 - 1 gaveta, 150 mm de altura
 - 1 gaveta, 200 mm de altura
 - 1 gaveta, 300 mm de altura
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

75 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg



C35/7GM

Gaveteiros de ferramentas industrial com 7 gavetas

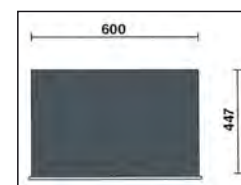
Principais características:

- 7 gavetas extraíveis (600x447 mm):
 - 2 gavetas, 75 mm de altura
 - 1 gaveta, 100 mm de altura
 - 3 gavetas, 150 mm de altura
 - 1 gaveta, 200 mm de altura
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

82 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718	640

C35/7GM



1

035000172

C35/8GM

Gaveteiros de ferramentas industrial com 8 gavetas

Principais características:

- 8 gavetas extraíveis (600x447 mm):
 - 4 gavetas, 75 mm de altura
 - 1 gaveta, 100 mm de altura
 - 2 gavetas, 150 mm de altura
 - 1 gaveta, 200 mm de altura
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

86 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



718	640

C35/8GM



1

035000182

C35/9GM

Gaveteiros de ferramentas industrial com 9 gavetas

Principais características:

- 9 gavetas extraíveis (600x447 mm):
 - 6 gavetas, 75 mm de altura
 - 3 gavetas, 150 mm de altura
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

91 kg



h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg



718	640

C35/9GM



1

035000192

3500/P-M

Bancada com borda perimetral para caixa de ferramentas C35

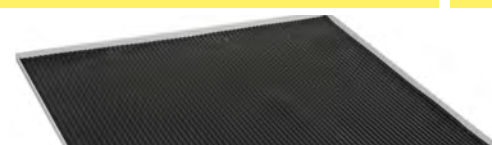
3500/P-M

700x600 mm



1

035000505



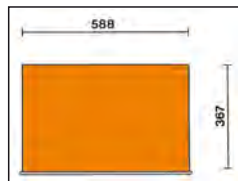
CARRO DE FERRAMENTAS C37

AMORTECEDORES MACIOS NAS COLUNAS

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada multifunções de alta resistência
- Sistema de abertura de alumínio, de liberação rápida, posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1000 kg
- Amortecedores de canto macios em toda a altura do carro para evitar, em caso de colisão, danos aos veículos dentro da oficina
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Porta-garrafas lateral integrado e porta-papel ajustável em várias posições

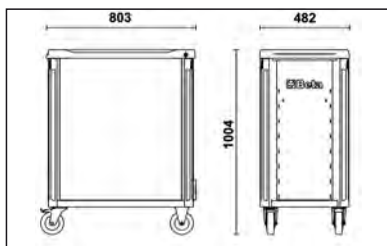
Modelos disponíveis:

- C37/6 (6 gavetas)
- C37/7 (7 gavetas)
- C37/8 (8 gavetas)
- C37A/7 (7 gavetas com sistema anti-tombamento)

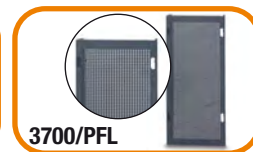


Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



Acessórios disponíveis:



C37/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
- 5 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta 225 mm de altura

71 kg

1000 kg



C37/7-O



C37/7-G



C37/7-R



C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

Carro de ferramentas

com 6 gavetas

Principais características:

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas 75 mm de altura
- 1 gaveta com 150 mm de altura
- 1 gaveta com 305 mm de altura

69 kg

C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063



C37/6-G



C37/6-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg



C37/8

Carro de ferramentas

com 8 gavetas

Principais características:

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
- 6 gavetas 75 mm de altura
- 2 gavetas 150 mm de altura

73 kg

C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083



C37/8-G



C37/8-R



h	max
75 mm	30 kg



C37A/7

Carro de ferramentas

com 7 gavetas, com sistema anti tombamento

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas com 75 mm de altura
- 1 gaveta com 150 mm de altura
- 1 gaveta com 225 mm de altura

71 kg

C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273



C37A/7-G



C37A/7-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



3700/PLA

Bancada em aço inoxidável para carro de ferramentas item C37

📏 2,8 kg

3700/PLA



1



037000100



3700/PLL

Tampo de trabalho em madeira para carrinho de ferramentas C27

Pode acomodar um torno (1599P/100, vendido separadamente)

📏 3,9 kg

3700/PLL



1



037000101



672x396x28 mm

3700/PF

Painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

📏 3,2 kg

3700/PF



1



037000102



626
650



519

3700/PFL

Painel lateral perfurado para carro de ferramentas item C37

📏 1,9 kg

3700/PFL



1



037000104



519

754
321



3700/PC

Suporte de computador para carro de ferramentas, item C37

📏 3,1 kg

3700/PC



1



037000103

303
418



C38

carro para ferramentas com 11 gavetas

Características principais:

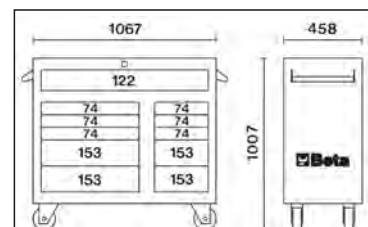
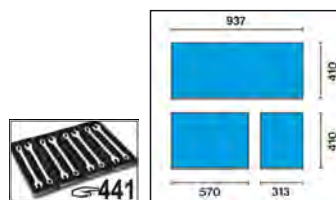
- 11 gavetas com guias de rolamentos de esfera:
- 1 gaveta 937x410x122 mm
- 3 gavetas 570x410x74 mm
- 2 gavetas 570x410x153 mm
- 3 gavetas 313x410x74 mm
- 2 gavetas 313x410x153 mm.
- Fundo das gavetas protegido por tapete de borracha.
- Capacidade de carga estática: 1200 kg.
- 4 rodas de grande capacidade: Ø 125 mm:
- 2 fixas e 2 giratórias
- (ambas com alavanca de travão).
- Fechadura frontal de 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.

114 kg

C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38L

Gaveteiro lateral com 7 gavetas

Principais características:

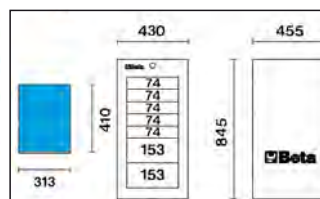
- 7 gavetas (410x313 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 74 mm de altura 2 gavetas, 153 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Tampo de trabalho antiderrapante em alumínio.
- Pode ser enganchado em ambos os lados da cabine de rolos C38.

45 kg

C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38LA

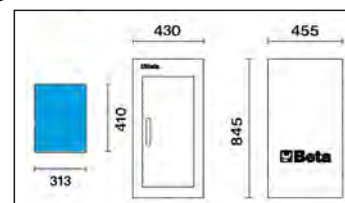
Módulo lateral com porta e prateleira interna

Principais características:

- Fechadura frontal.
- Prateleira interior ajustável verticalmente.
- Bolso para documentos dentro da porta.
- Tampo de trabalho em alumínio antiderrapante.
- Pode ser enganchado em ambos os lados da cabine móvel C38.

18 kg

C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072



C38C

carro de ferramentas serviço pesado

Características principais:

- 33 gavetas, montadas em guias telescópicas:
- 22 gavetas, 74 mm altura
- 10 gavetas, 153 mm altura
- 1 gaveta, 122 mm altura
- Base das gavetas protegidas por tapetes de borracha
- 4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios, sendo 1 com freio
- Possibilidade de incluir porta rolos de papel 2499PF/M

268 kg



C38C-O



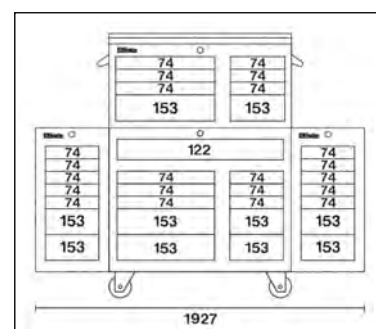
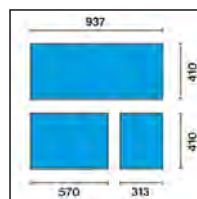
C38C-G



C38C-R



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

C38T

Caixa superior com 8 gavetas e compartimento de ferramentas

Principais características:

- 8 gavetas com corrediças de rolamento de esferas:
- 3 gavetas 570x410x74 mm
- 1 gaveta 570x410x153 mm
- 3 gavetas 313x410x74 mm
- 1 gaveta 313x410x153 mm.
- Compartimento de ferramentas.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode ser colocado na bancada ou na cabina móvel C38.

64 kg



C38T-O

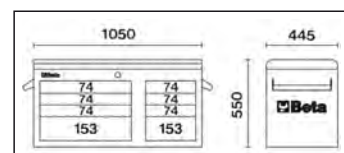
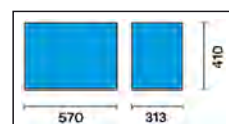


C38T-G



C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38T-O	1	038000091
C38T-G	1	038000093
C38T-R	1	038000092

CARRO DE FERRAMENTAS C39

ESTRUTURA DE SUPORTE EM LIGA DE ALUMÍNIO + RESISTÊNCIA + LEVEZA

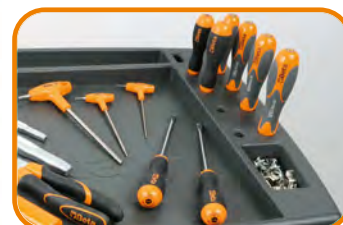
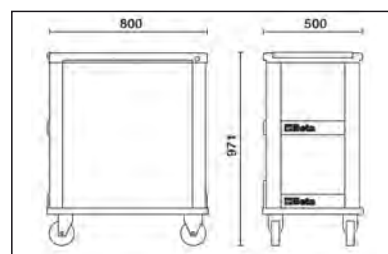
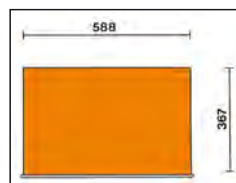
- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada termoplástica na qual uma caixa C39T pode ser colocada sob medida
- Sistema de abertura de alumínio de liberação rápida posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Porta-garrafas lateral e traseiro integrados
- Suporte de papel integrado

Modelos disponíveis:

- C39/6 (6 gavetas)
- C39/7 (7 gavetas)
- C39/8 (8 gavetas)

Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



C39/7

Carro para ferramentas em alumínio com 7 gavetas

Características principais:

- 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
- 5 gavetas, 70 mm altura.
- 1 gaveta, 140 mm altura.
- 1 gaveta, 210 mm altura.

61 kg

1200 kg



C39-7/G



C39-7/R

C39-7/O

C39-7/O	1	039000001	
C39-7/G	1	039000002	
C39-7/R	1	039000003	

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



C39/6

carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

Características principais:

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm altura
- 1 gaveta, 140 mm altura
- 1 gaveta, 280 mm altura

59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033



C39-6/O



C39-6/G



C39-6/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



C39/8

carro para ferramentas em alumínio com 8 gavetas

Características principais:

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm altura
- 2 gavetas, 140 mm altura

64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043



C39-8/O



C39-8/G



C39-8/R



h	max
70 mm	30 kg



C39T

caixa para ferramentas em alumínio, 4 gavetas, com encaixe para carro C39

Características principais:

- 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm altura
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg

C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103



C39T-O



C39T-R

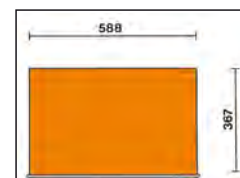
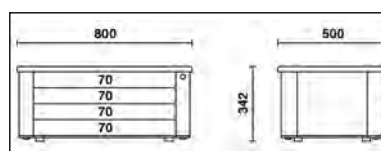


C39T-G



29 kg

h	max
70 mm	30 kg



2400-COVER RSC24

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24 / SA - C39

2400-COVER RSC24



1



024000910



2400-COVER RSC24AXL

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL



1



024000930



3700-COVER C37

Capa de nylon para carro de ferramentas item C37

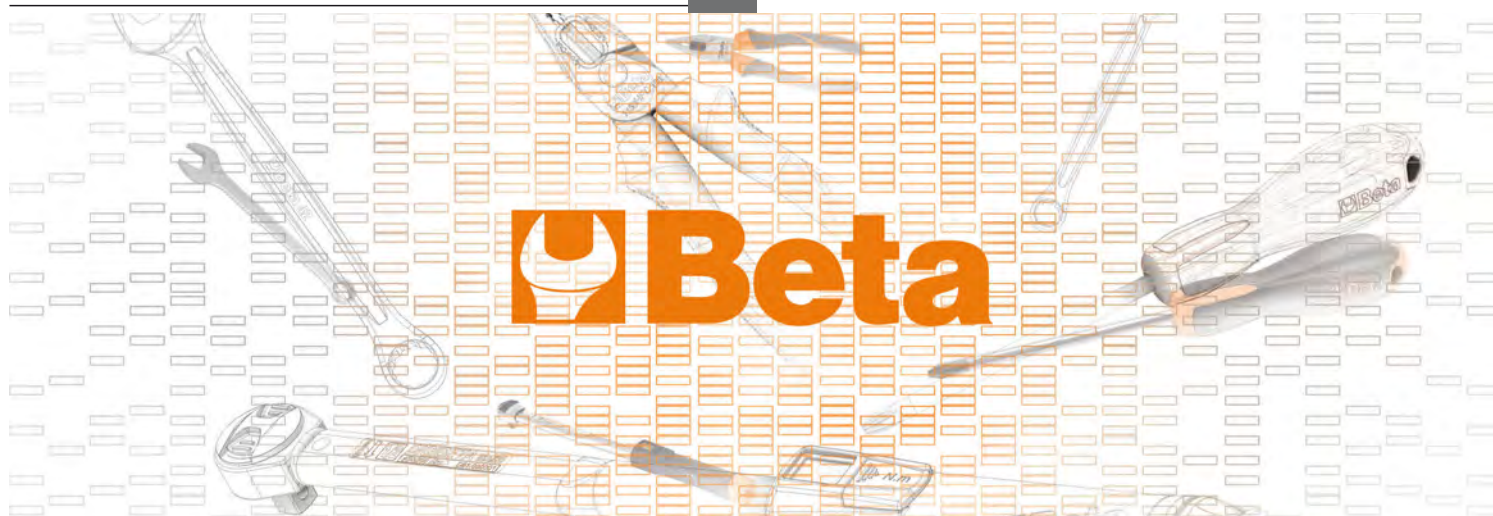
3700-COVER C37



1



037000930



C39SM

carro especial para ferramentas, Racing SM

Características:

- Tampo em madeira multi usos
- 4 rodízios, Ø 125 mm
- 2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
- Capacidade carga estática: 1200 kg

modulo de 7-gavetas

588x367 mm, com rolamentos de esfera:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta, 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com borracha

• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

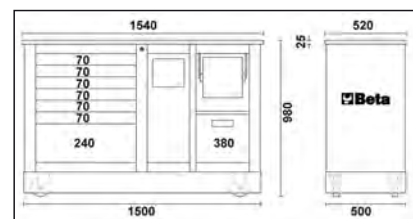
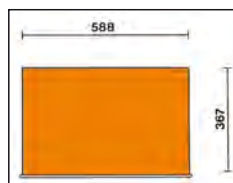
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo de Serviço

- Cesto para lixo incorporado
- Compartimento para rolo de papel
- 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003



C39MD

carro especial para ferramentas, Racing MD

Características:

- Tampo em madeira multi usos
- 4 rodízios, Ø 125 mm
- 2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
- Capacidade carga estática: 1200 kg

modulo de 7-gavetas

588x367 mm, com rolamentos de esfera:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta, 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com borracha

• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo 2-gavetas

588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com rolamentos de esferas

• Base das gavetas protegida com borracha

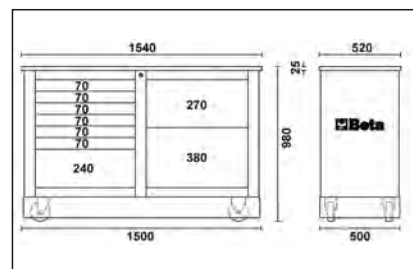
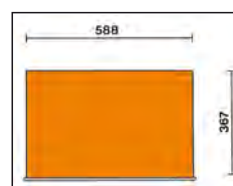
• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

• Frontal das gavetas em alumínio

123 kg

C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103



C41S

carro para ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:

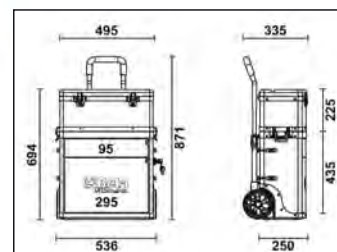
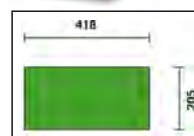
- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos separados:
1 caixa de ferramentas,
1 módulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas

Jogos recomendados: 5940/SBK e 5915VU/5

16 kg

C41S

1 041000001



C41H

carro para ferramentas tipo trolley

Características principais:

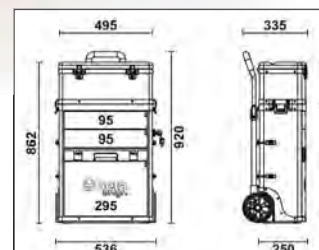
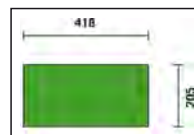
- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 módulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas
- Jogos recomendados: 5941VU/M, 5940/SBK e 5915VU/5
- * Cores disponíveis sob demanda

21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024



C41H-O



C41H/CE

Caixa plástica com divisórias para carro C41H

1,3 kg

C41H/CE

1 041000916



C42H

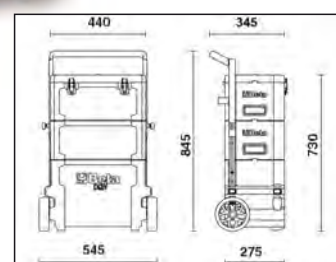
carro para ferramentas tipo Trolley, 3 módulos

Características:

- Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
- 3 módulos destacáveis:
 - 1 superior com 220 mm altura
 - 1 central com 180 mm altura
 - 1 inferior com rodízios com 320 mm altura.
- Rodízios grandes (ø 160 mm).
- Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
- Sistema de liberação rápida de cada módulo e todos os seus compartimentos.
- Módulo superior com porta objetos no interior e bandejas embutidas.
- Pode ser utilizado com 2 módulos.

Jogos recomendados: 5940/SBK e 5915VU/5

14 kg



C42H



042000002

 **Beta**

CX49-G

Carrinho multiuso

Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

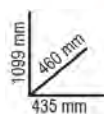
ESPECIFICAÇÕES

- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonômica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 prateleira baixa fixa
- 4 bobinas de cabos laterais úteis de plástico
- 2 contentores laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com freio)
- Peso: 36 kg

CX49



049000102



CA49-G

Carrinho multiuso com porta

pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

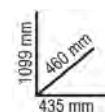
ESPECIFICAÇÕES

- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonômica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 1 prateleira com posição ajustável, 1 prateleira fixa e porta
- 4 bobinas de cabos laterais em plástico
- 2 recipientes laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com armação)
- Peso: 36,5 kg

CA49 G



049000112



4900-COVER C49

Capa de nylon para carrinho de ferramentas multiuso, item C49

4900-COVER C49



049000930



C48M

Carrinho plataforma elétrica, com painéis

As dimensões compactas e a versatilidade de uso tornam o carrinho de plataforma C48M a solução ideal para o manuseio de cargas pesadas (caixas, contêineres, objetos volumosos, peças de equipamentos) em total segurança, inclusive em áreas de difícil acesso e em ambientes de trabalho que não podem ser acessados por empilhadeiras convencionais.

Isso resulta em riscos significativamente reduzidos para os operadores - por exemplo, distúrbios musculoesqueléticos causados pela movimentação manual de cargas.

Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação de bateria 2x12V 33Ah e placa de controle Curtis.

Piso de carga em aço resistente, revestido com borracha antiderrapante, com painéis tubulares redondos que impedem a queda de objetos durante o transporte.

Os painéis podem ser removidos para atender às necessidades de transporte individuais.

O painel de controle está equipado com:

- Chave de ignição
- Botão de ajuste de velocidade
- Alças de borboleta laterais para controle de tração
- Bip intermitente, que é ativado ao se mover para trás
- Indicador de carga da bateria
- Botão de corte do freio elétrico
- Botão de cabeça de cogumelo de emergência.

Equipado com 2 rodas de tração pneumáticas (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), freio eletromagnético e cai xade diferencial.

Fornecido com um carregador de bateria externo, 220 V / 50 Hz - V / A 24/12

ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

Capacidade de carga: 400 kg

Velocidade de condução: 4-6 km / h (ajustável)

Vida útil da bateria: 4 horas

Inclinação máxima permitida com carga total: 6%

Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: 18%

Dispositivos de segurança:

Freio eletrônico

Sirene

Proteção anti-esmagamento

Indicador de carga da bateria

Painel de controle curtis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm

Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1150x570 mm

Altura da plataforma de carga do piso: 320 mm

Altura do compartimento da bateria do chão: 65 mm

Peso com baterias: 140 kg

140 kg

C48M



048000230

C48P

Carrinho de ferramentas dobrável

Principais características:

- Plataforma de carregamento em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e insertos em TPV para proteção de cantos
- Alça retrátil para armazenamento rápido e compacto
- Quatro rodízios que não marcam, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Capacidade máxima: 300 kg.
- Largura de trabalho da plataforma de carga: 705 mm
- Profundidade da plataforma de carga: 480 mm
- Altura da plataforma de carga: 200 mm

11 kg

C48P



048000030

Beta
BRUTUS

CE

400
kg



1100
630
1280



280
mm



300
kg



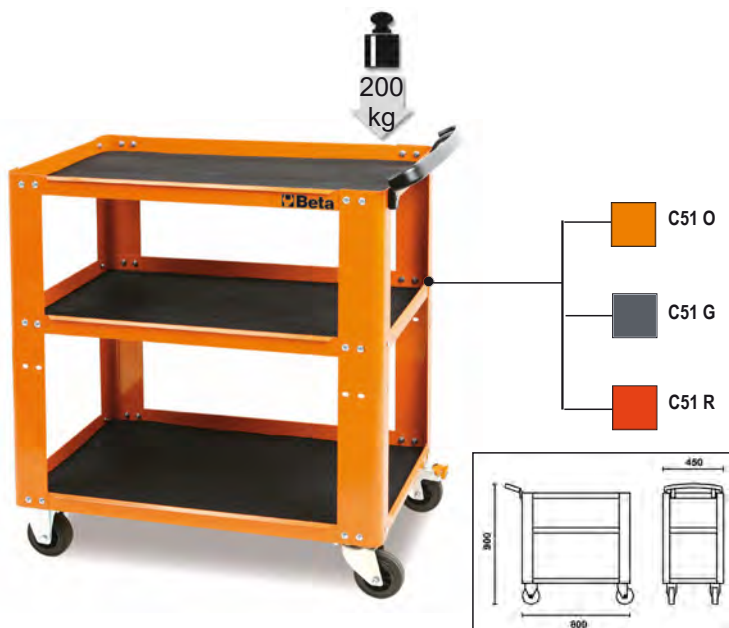
C51

Carrinho de ferramentas aberto com 3 bandejas

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonômico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos entre as 3 prateleiras)

21 kg

C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003



RSC51

Carrinho de ferramentas com 3 gavetas

Principais características:

- Tampo reforçado com ABS, sólido e resistente
- Superfície multiuso com bordas anti-queda e 8 furos para acomodar chaves de fenda
- 3 gavetas (588x367 mm) com correijas de rolamento de esferas, 70 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS
- Trava de segurança centralizada frontal
- Suporte de chave de fenda lateral incluído
- Dois suportes de latas de spray laterais embutidos
- Grande prateleira inferior protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 rodízios fixos e 2 rodízios giratórios (um com freio)

- Capacidade de carga estática: 400 kg
- Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos uniformemente

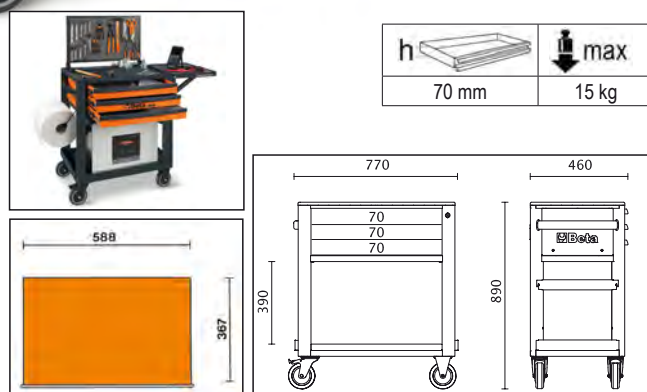
Os seguintes acessórios podem ser adicionados:

- Tampo de madeira 2400 RSC24/PL
- Pannel de ferramentas perfurado 2400 RSC24/PF
- Suporte para PC 2400 RSC24/SPC
- Prateleira dobrável 2400 RSC24/MP
- Suporte de rolo de papel 2400 RSC24/PC-A

38 kg



RSC51-FO	RAL 2011	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307

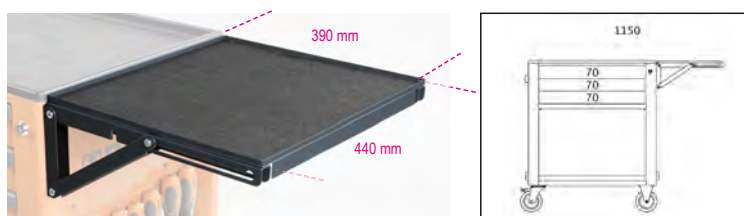


2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24 - RSC24A - RSC51

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

3,4 kg



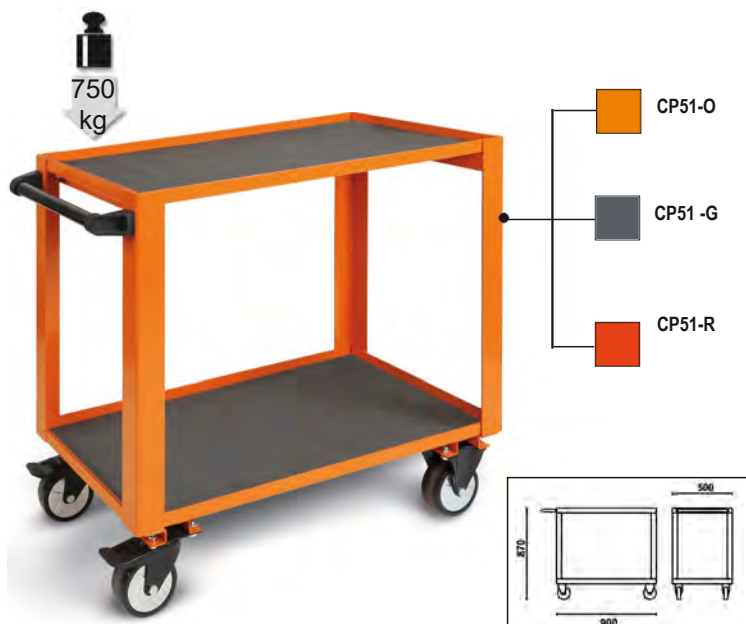
2400 RSC24/MP		1	024004900
---------------	--	---	-----------

CP51

Carrinho para ferramentas aberto com 2 bandejas de alta resistência

- 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
- Puxador ergonômico
- 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm:
- 2 fixos e 2 giratórios com freio
- Capacidade de carga estática: 750 kg (distribuídos entre as 2 prateleiras)

37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

CB52

Bancada móvel para manutenção de caixa de câmbio / transmissão com sistema de recuperação de líquido

Plano inclinado e orifícios de drenagem permite que os líquidos sejam recuperados no tanque de coleta

Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com travões
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm

Peso: 60 kg

60 kg



CB52	1	052000201
------	---	-----------

Beta

C56P O

Bancada dobrável

Compacta e fácil de transportar.

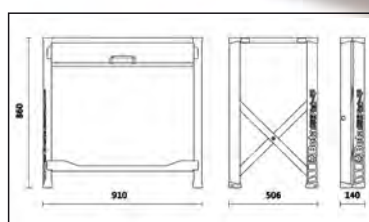
Tampo de trabalho (800x500mm, 30 mm de espessura) em MDF e chapa zincada, para utilização nas duas faces.

Manopla com capa de borracha para fácil transporte.

Pés com capa antiderrapante.

Capacidade de carga estática: 250 kg

1 25 kg



C56P O

1 056000011

C56PL O

Bancada dobrável, versão leve

Leve, compacto, fácil de transportar.

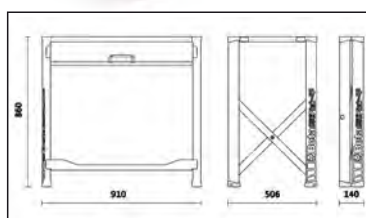
Tampo de trabalho (800x500mm) em chapa de ferro zincado, protegida por cobertura de borracha resistente a óleo e gasolina.

Pega com capa de borracha para fácil transporte.

Pés com capa antiderrapante.

Capacidade de carga estática: 200 kg

1 18,5 kg



C56PL O

1 056000021

C54S

armário Cargo

Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:

- 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
- Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso específico.
- Fixação à parede através de duas cavidades existentes no painel posterior.
- Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
- Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".

37 kg



C54S-G



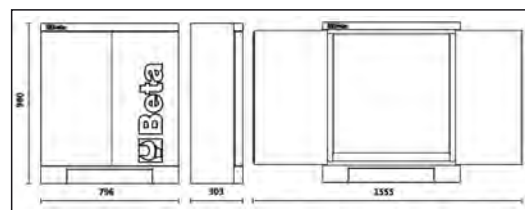
C54S-R



C54S-O



519



C54S-O	RAL 2011	1	054000301
C54S-G	RAL 7016	1	054000302
C54S-R	RAL 3000	1	054000303

Beta

C57SA

Bancada mastercargo com painel

- Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e um gaveteiro.

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas termoformadas. Fechadura centralizada.

Sustentação do painel com furos na parte traseira para montagem em paredes. Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura.

Três painéis removíveis para suporte de ferramentas.

Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

205 kg



C57S/A-O



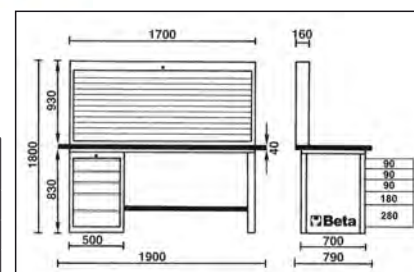
C57S/A-G



C57S/A-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57SD

Bancada MasterCargo

- Modelo com gaveteiro

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas termoformadas. Fechadura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

158 kg



C57S/D-O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/D-G



C57S/D-R

C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404

C57SB

Bancada mastercargo com painel e 2 gaveteiros

- Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e dois gaveteiros

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas thermoparamed. Fechadura centralizada.

Sustentação do painel com furos na trazeira para montagem em paredes. Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura. Três painéis removíveis para suporte de ferramentas.

bancada de madeira de múltiplas camadas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

243 kg



C57S/B-O



C57S/B-G

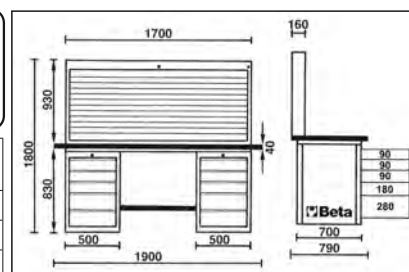


C57S/B-R



519

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	RAL 2011	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	1	057001406

C57SC

Bancada MasterCargo

- Modelo com dois Gaveteiros.

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367mm, 390 mm altura, 1 180mm altura e 1 280 mm altura com guias de rolamento de esfera. Pode acomodar bandejas termo formadas. Fechadura centralizada.

Bancada de madeira de múltiplas camadas revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).

196 kg



C57S/C-O



519

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/C-G



C57S/C-R

C57S/C-O	RAL 2011	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	1	057001403

C57SP

Painel de ferramentas com persiana

Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede. Persiana em alumínio com fechadura de segurança. Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

46 kg

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420



5700LAMP

Lâmpada para bancada MasterCargo

- Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
- Suporte de lâmpada com 1120-lumen LED, 4000K, 14W.
- Alimentação 230V.
- Fornecido sem cabo.

9 kg

5700LAMP	1	057000005
----------	---	-----------



C58P

Painel de ferramentas com persiana

- Obturador com trava de segurança em alumínio pintado.
- Dois painéis perfurados removíveis para fixação de ferramentas.

46,8 kg

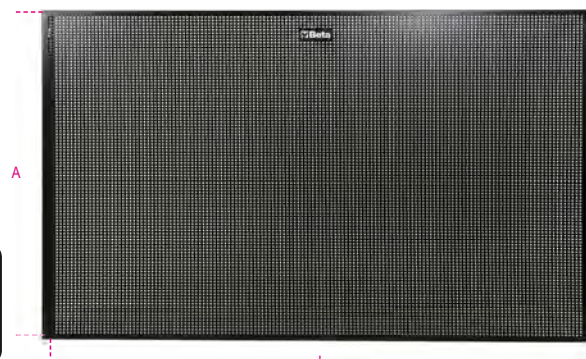
C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223



PV

Painel de parede perfurado para ferramentas

	LxA mm		
PV1	1000x920	10,2	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	088880015



C56W

bancada com tampo de madeira

- Tampo em madeira laminada com furos para morsa ref. 1599F/125 (pedida em separado).
- Estrutura de aço com 6 pés de apoio
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Combinável de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
- Duas gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixada ao piso.

86 kg



C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253

C56B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F / 125, vendido separadamente).
- Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Prateleira de objetos inferior.
- Pode ser fixado ao chão.

54,5 kg



C56B-O	RAL 2011	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	1	056000403

C56

Bancada de Trabalho

- Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Permite instalação do painel C57B, não fixo
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg



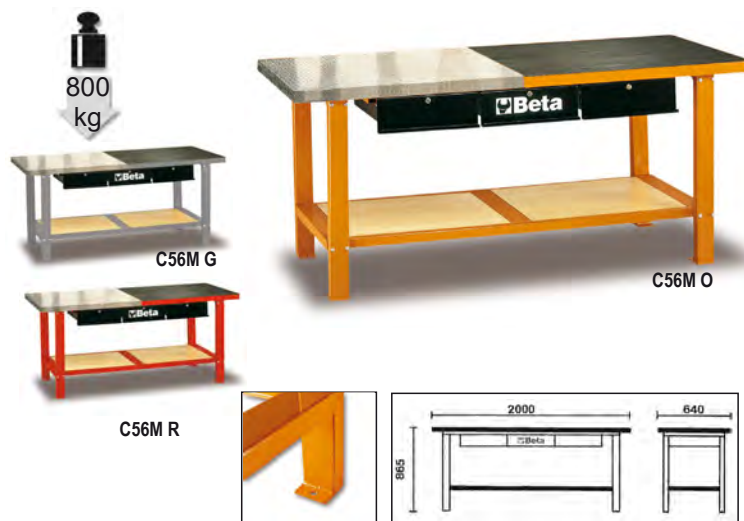
C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203

C56M

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em folha de alumínio e tapete de borracha anti-deslizamento.
- Capacidade de carga: 800 kg.
- Pode ser instalado um armário para ferramentas C57P.
- Três gavetas com fechadura.

95 kg



C56M O	RAL 2011	1	056000050
C56M G	RAL 7016	1	056000053
C56M R	RAL 3000	1	056000054

C58B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F / 125, vendido separadamente).
- Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Prateleira de objetos inferior.
- Pode ser fixado ao chão.

44 kg



C58B-O	RAL 2011	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	1	058000403

C58M

Bancada de trabalho

- Tampo de metal totalmente coberto com tapete de borracha removível antideslizante.
- Prateleira inferior em madeira maciça.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Combina com o porta-ferramentas do painel C58P; não pode ser fixado à bancada.
- 2 gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixado ao chão.
- Tampo de trabalho em alumínio C58M / PA disponível a pedido.

65 kg



C58M-O	RAL 2011	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	1	058000303

C58M/PA

tampo de alumínio estriado
para C58M

4,5 kg



C58M/PA



058000350

C59A

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

Características:

- Tampo em madeira laminada com furos para morsa ref. 1599F/125 (pedida em separado).
- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
- Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
- Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
- Fechadura centralizada frontal.
- Prateleira inferior.
- Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

115 kg



C59A O



C59A A

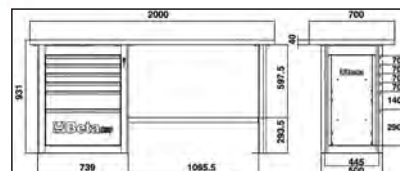


C59A R

1500
kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	1	059000051



Beta

C59B

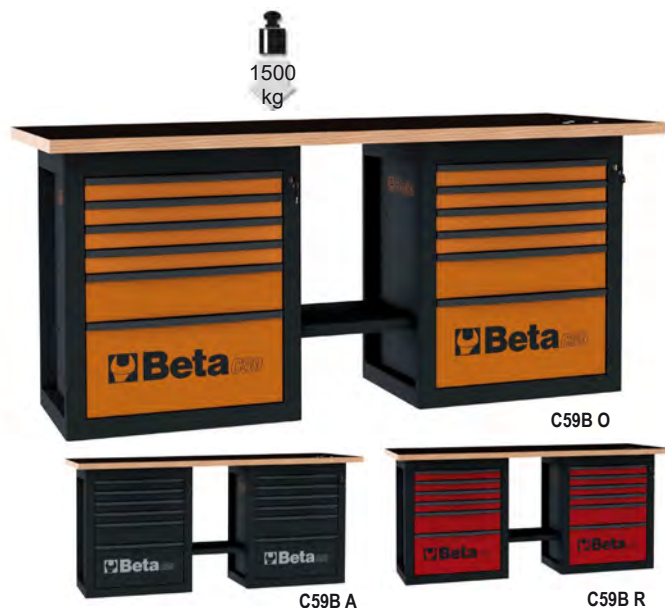
Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

Características:

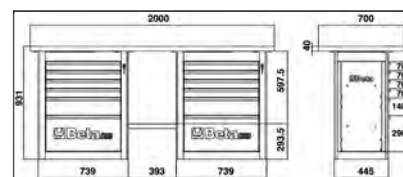
- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 (pedida em separado).
- 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 8 gavetas com 70 mm altura
- 2 gaveta com 140 mm altura
- 2 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
- Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
- Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
- Fecho centraliado frontal.
- Prateleira inferior.
- Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

155 kg

C59B-O	RAL 2011	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032



h		max
70 mm		25 kg
140 mm		30 kg
280 mm		35 kg



C59C

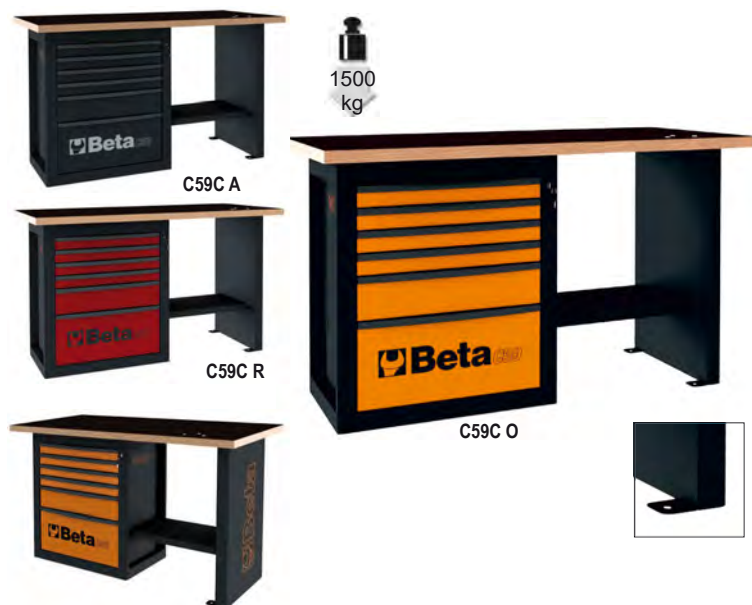
Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

Características:

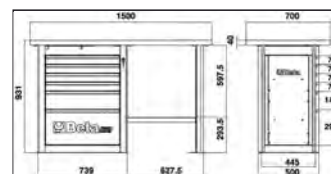
- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 (pedida em separado).
- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas com 70 mm altura
- 1 gaveta com 140 mm altura
- 1 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
- Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
- Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
- Fecho centraliado frontal.
- Prateleira inferior.
- Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

105 kg

C59C-O	RAL 2011	1	059000013
C59C-R	RAL 3000	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	1	059000033



h		max
70 mm		25 kg
140 mm		30 kg
280 mm		35 kg



9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T2	L cm 200	1	095620200
--------	----------------	---	-----------



MOBILIÁRIO PARA OFICINA



Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o “ Racing System C55”, mobiliário modular para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

Qualidade

A melhor qualidade da Beta Itália para mobiliar sua garagem

Organização

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

Modularidade

Garagem Modular que se encaixa em seus espaços e necessidades



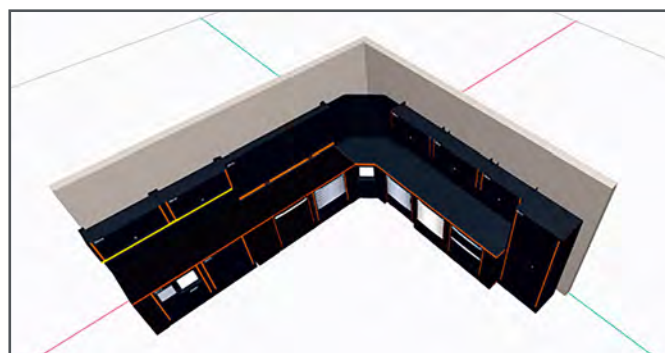
Design

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente





MADE IN ITALY



Configure online a sua oficina
Vá para **www.rsc55.com**



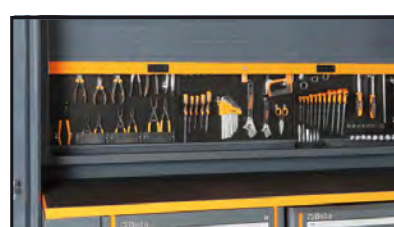
Suas cores para sua oficina!

RSC55 permite que você solicite as bancadas, armários, carrinhos e os módulos de parede em uma versão neutra (em cinza) e personalize as faixas coloridas verticais escolhendo entre 7 fitas adesivas diferentes.

1. Peça seus módulos em cor neutra

2. Peça a faixa colorida vertical

Escolha a cor ao seu gosto ou de acordo com as cores da sua empresa



Combinação abrangente que contém:

- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO / 2)
- Carro para ferramentas com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

C55AB

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:

- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Pannel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)

407 kg



C55AB



055000020



C55PB/3

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:

- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Carro de ferramentas com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Pannel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg



C55PB/3



055000035



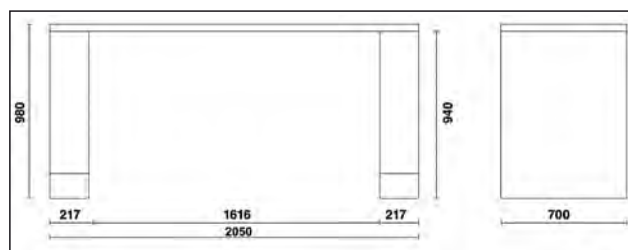
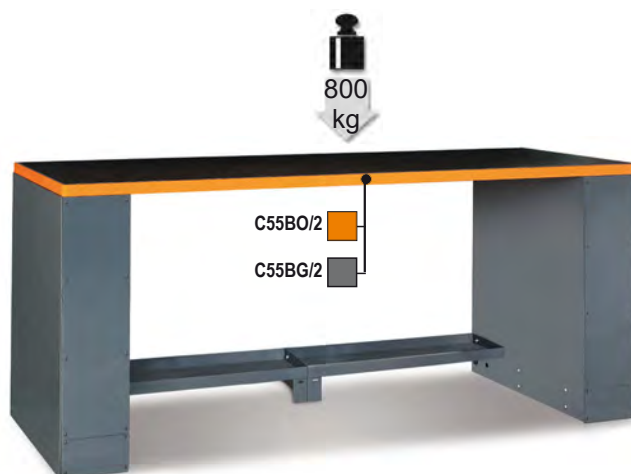
C55B/2

bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de móveis de oficina

Bancada (2050x700 mm) coberta com um revestimento de PVC antiderrapante à prova de choque, resistente a hidrocarbonetos

- Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

105 kg



C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

C55PRO B/2

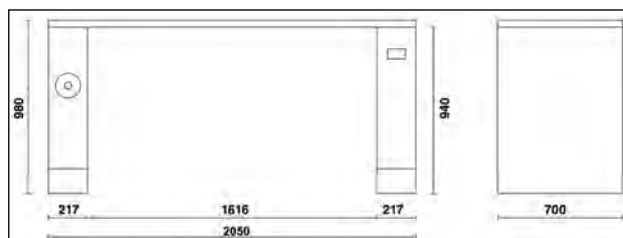
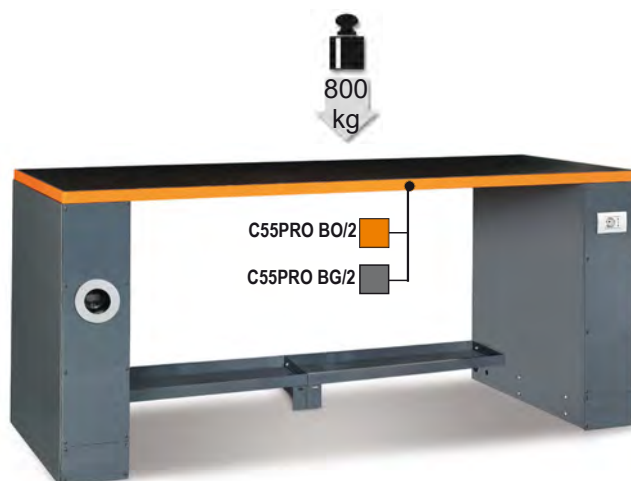
Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular

Com tampo de trabalho (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de mangueira:

- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
- Furos para um torno (1599F / 150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

110 kg



C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

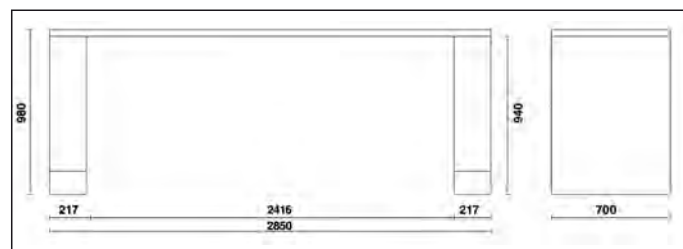
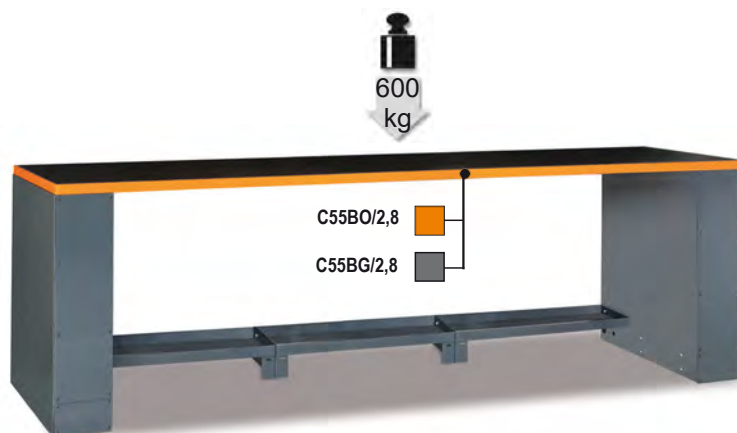
C55B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de oficina

Mesa de trabalho (2850x700 mm) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de riscos, resistente a hidrocarbonetos

- Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
- pés ajustáveis verticalmente

129 kg



C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

C55PRO B/2,8

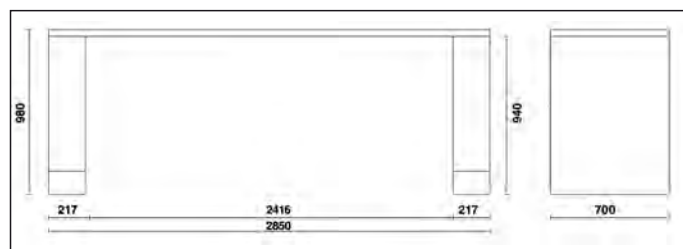
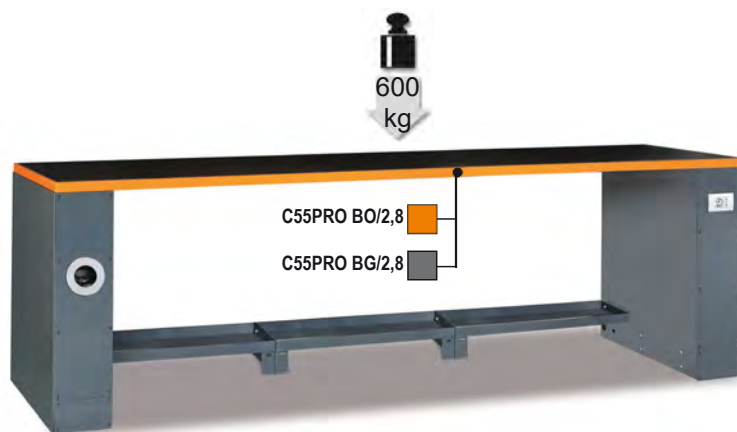
Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento, para bancada, para combinação de mobiliário modular

Com tampo de trabalho (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de mangueira:

- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
- Furos para morsa (1599F / 150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

134 kg



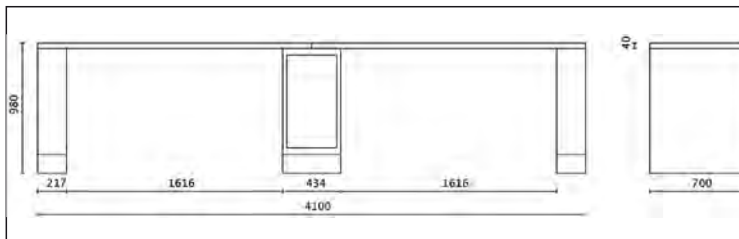
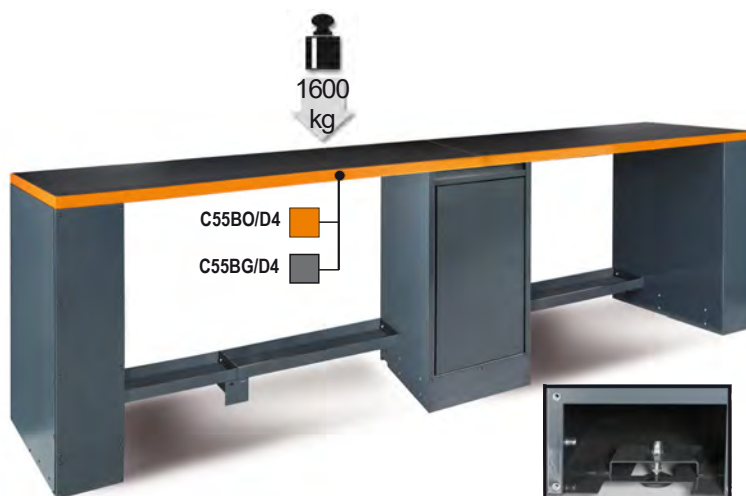
C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

C55B-D4

Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos. • Furos para torno 1599F/150 (pedido à parte) • Pés com regulação de altura • Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700mm

185 kg



C55BO-D4	1	055000109
C55BG-D4	1	055000119

C55PRO B-D4

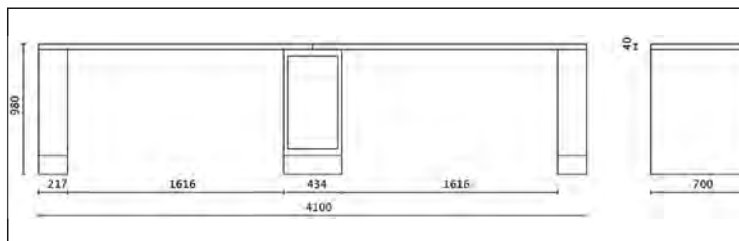
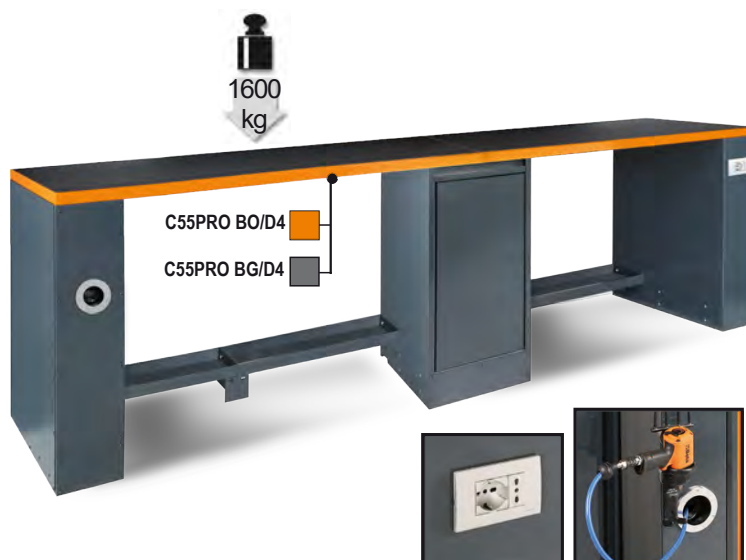
Bancada de trabalho dupla de 4 m de comprimento com apoio central

Com tampo de trabalho (4100x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de cabo:

- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento do cabo: 10 m.
- Furos para morsa (1599F / 150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente
- Perna central dupla com compartimento para ferramentas e porta, 365x750 mm

190 kg



C55PRO-BO-D4	1	055000159
C55PRO-BG-D4	1	055000179

 **Beta**

C55B/G

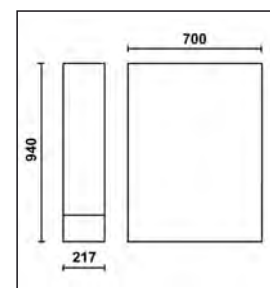
Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

30 kg

C55B/G

1 055000096



C55B/GAA

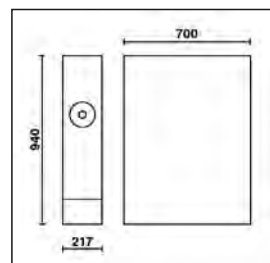
Apoio universal para bancada com carretel de mangueira embutido

- Enrolador de mangueira automático embutido para ar comprimido ou água fria, Ø 8 mm
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

35 kg

C55B/GAA

1 055000099



C55B/GDP

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55 com porta rolo de papel

Compartimento porta-rola de papel

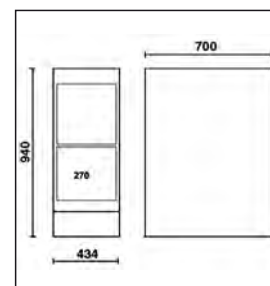
Compartimento com porta

Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg

C55B/GDP

1 055000292



C55B/GDS

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55

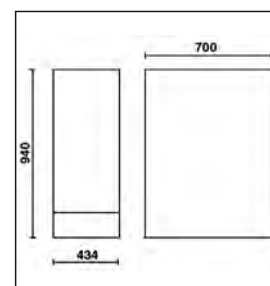
Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm

Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg

C55B/GDS

1 055000291



C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

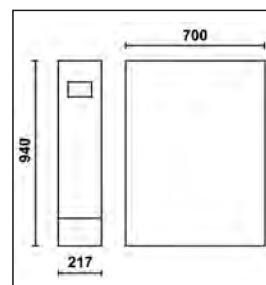
- Tomada Shuko+16+10A
- Fichas EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30 kg

C55B/GE

1

055000097



C55B/GAE

Apoio universal com carretel de cabo elétrico embutido para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular

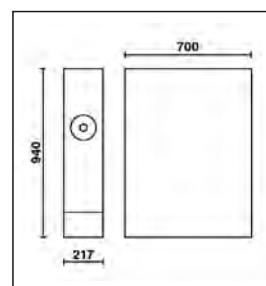
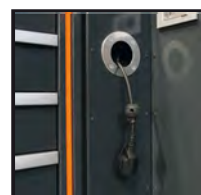
- Enrolador de cabo automático embutido com soquete tipo Schuko.
- Comprimento do cabo: 15 m
- Com chave de proteção térmica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

35 kg

C55B/GAE

1

055000094



 **Beta**

C55/PL-1,024

Tampo de trabalho de 1 m de comprimento para extensão de bancada

Tampo de trabalho em chapa pintada (1024x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

21 kg

C55/PL-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131



C55B PT/2

Tampo de trabalho de 2 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para morsa (1599P / 150, a serem pedidos separadamente)

43 kg

C55B PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116



C55B PT/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para um torno (1599P / 150, a serem pedidos separadamente)

61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286



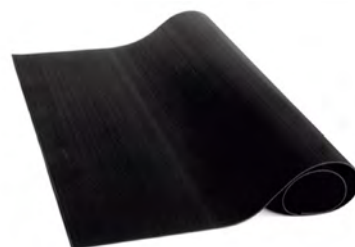
C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

Worktop protection.

C55RB/2: for 2-m-long workbench C55RB/2.8: for 2.8-m-long workbench

C55RB/AN: for interior angle

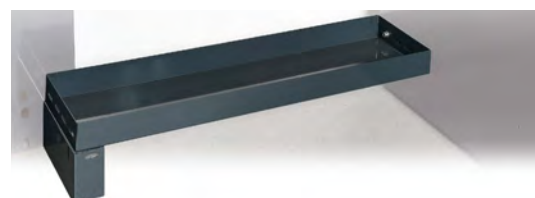


C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

C55B/VS

4 kg

C55B/VS	1	055000095
---------	---	-----------



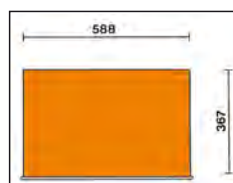
C55C7

Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

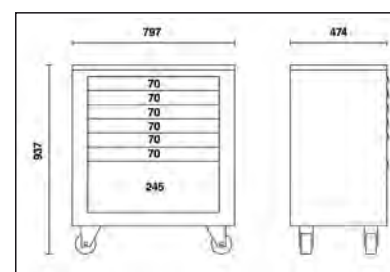
7 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

79 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55C7

1 055000201

 **Beta**

C55C8

Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de móveis de oficina

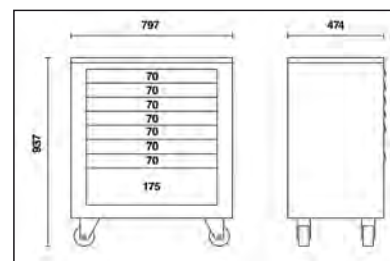
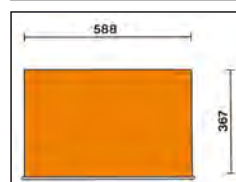
8 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

81 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55C8



055000206

C55M2

Módulo fixo com 2 gavetas, para combinação de móveis garagem

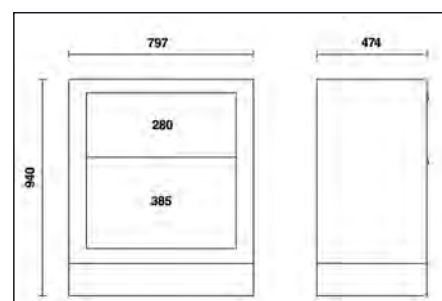
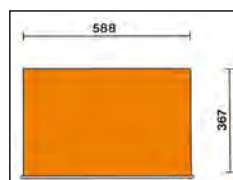
2 gavetas (588x367mm), com rolamento de esferas deslizantes

- Sistema de abertura de alumínio em todo comprimento da gaveta
- Bases de gavetas protegida por tapetes de borracha de espuma
- Chave central com fechadura de segurança.

66 kg



h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg



C55M2



055000202

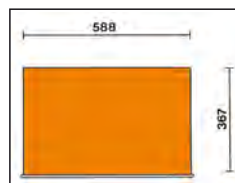
C55M4

Módulo fixo com 4 gavetas para combinar com mobiliário de oficina

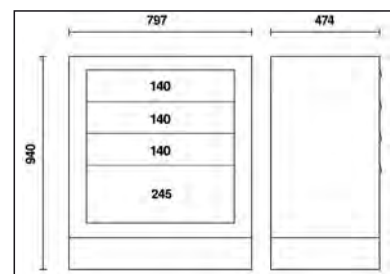
4 gavetas (588x367) com calhas assentes em rolamentos de esferas

- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

75 kg



h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M4



055000212

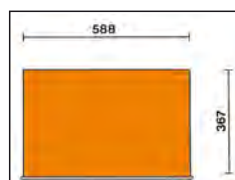
C55M7

Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

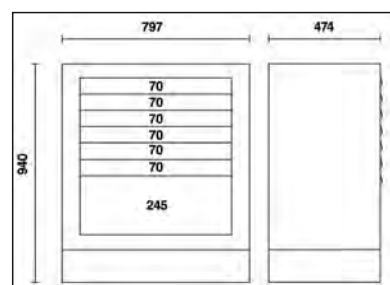
7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas

- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55M7



055000203

C55M8

Módulo fixo com 8 gavetas para combinação de móveis de oficina

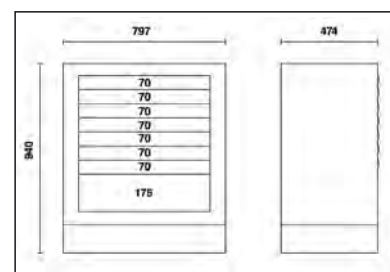
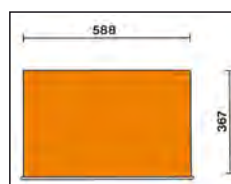
8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas

- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal lateralizada
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

📦 78,9 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55M8



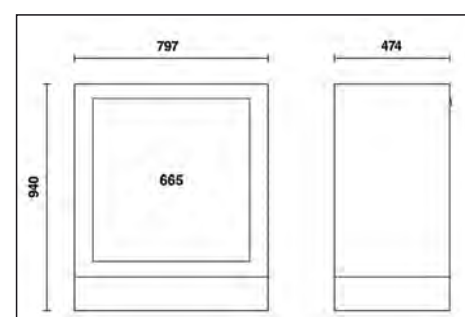
055000207

C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de móveis de oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corredeiras de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

📦 62 kg



C55CS



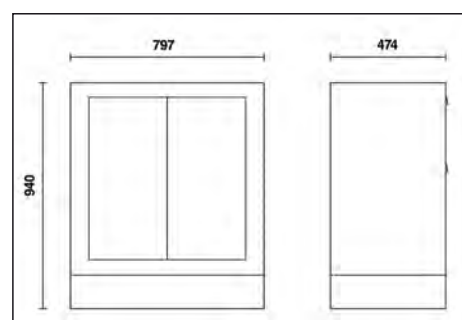
055000208

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



C55MA



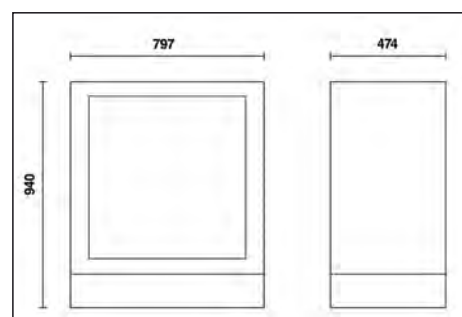
055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo para a combinação de móveis de oficina

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 35 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 5000 mPas

94 kg



C55MDO



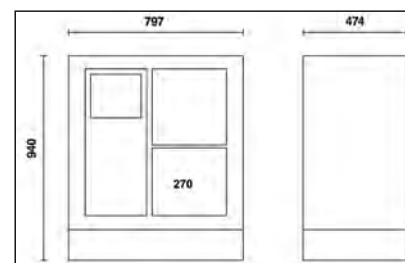
055000210

C55MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de móveis garagem

- Caixa de rejeitos interna
- Compartimento de rolo de papel perfurado
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

75 kg



C55MS



1

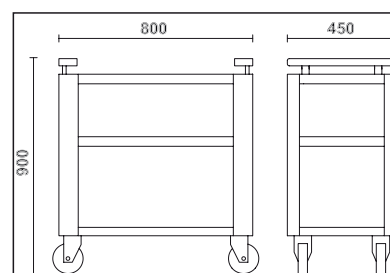
055000204

C55T3

Carrinho aberto

- 3 níveis revestidos em borracha antiderrapante nervurada
- Puxador ergonômico
- Duas opções de fixação para bancada central
- Quatro rodízios Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuída entre 3 prateleiras)

21 kg



C55T3



1

055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg

C55P/MCD



1 055000257



C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg

C55P/2MDX-SX



1 055000253



C55P/2MDX-SX



C55PM

armário suspenso, para a combinação de móveis garagem

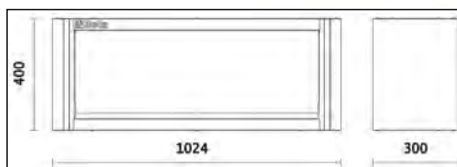
1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, tornando-o mais fácil de abrir e fechar portas.

24 kg

C55PM



1 055000302



C55PFA-1,0

Painel de ferramentas perfurado, com 1 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

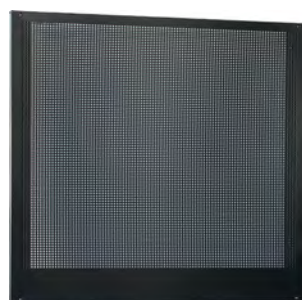
Painel de ferramentas em aço perfurado (1024x1020x25 mm)

11 kg

C55PFA-1,0



1 055000316



519

C55/PF

Painel de ferramentas com armário, para combinar com mobiliário de oficina, com 1m de comprimento

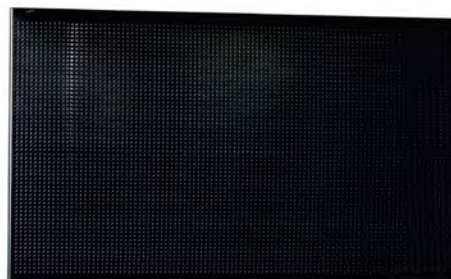
• Painel de ferramentas (1024x600mm) compatível com C55PT 1,0 x 0,6

6 kg

C55/PF



1 055000307



519

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6



1



055000314



C55PTE-1,0

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm

Prevê incorporação de 2 tomadas (não incluídas)

8 kg

C55PTE-1,0



1



055000319



C55/2PM

sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas.
- Painel de parede, 2050x620 mm; pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55/PF (a serem encomendados separadamente)
- Fornecido com estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

80 kg

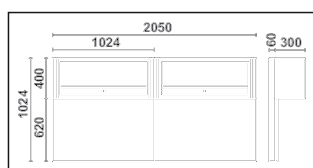
C55/2PM



1



055000301



C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x1020x25 mm)

10 kg

C55PFA-0,8

1 055000315



519

C55PM/M0,8

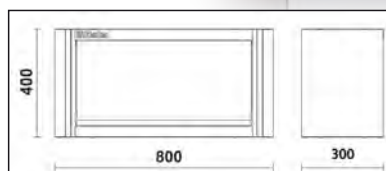
Armário suspenso, 0,8 m de comprimento, para combinação de equipamentos de oficina

Dimensões: 800x400x300 mm; equipado com pistões a gás tornando mais fácil abrir e fechar a porta

19 kg

C55PM/M0,8

1 055000312



C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm
Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg

C55PTE-0,8

1 055000318



C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6

1 055000313



C55/1PF

painel perfurado para ferramentas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)

5 kg

C55/1PF

1 055000309



519

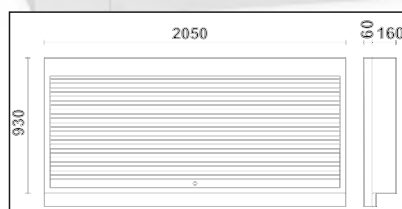
C55PS

Painel para ferramentas com persiana, para combinação de mobiliário de oficina

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfuradas removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

88 kg

C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255



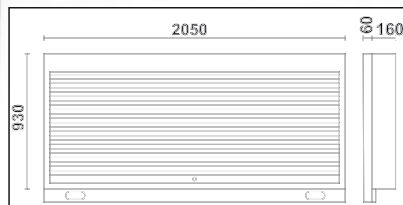
C55PSE

Painel para ferramentas com persiana, com 2 tomadas

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

88 kg

C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260



C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

1,5 kg

C55AE	1	055000325
-------	---	-----------



C55AC

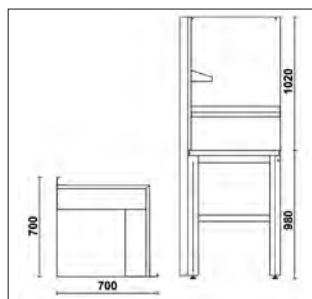
ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)

2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

66 kg

C55AC O	1	055000360
C55AC G	1	055000380



C55AC O

C55AC G



C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

32 kg

C55KAI O	1	055000365
C55KAI G	1	055000385



C55KAI O

C55KAI G

C55KAS

canto superior com painel de ferramentas

• 2 painéis de ferramentas (700x1020x25 mm)
• 2 prateleiras (670x160 mm)

24 kg

C55KAS	1	055000370
--------	---	-----------



C55MP

Prateleiras de aço de canto parede

Dimensões: 700x160x80 mm

C55MP	1	055000374
-------	---	-----------



C55B/1

Extensão para bancada de trabalho , 1 m de comprimento

Tampo para bancada de trabalho (1024x700 mm) com revestimento em PVC resistente a choques e hidrocarbonetos

• Apoio universal com pés de ajuste vertical

1 módulo fixo:

7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas

• Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta

• Base das gavetas protegida com tapetes em borracha

• Fecho frontal centralizado

127 kg

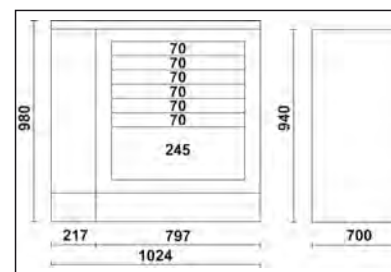
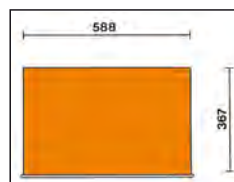


C55BO/1

C55BG/1



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55BO/1	1	055000090
C55BG/1	1	055000091

C55C

Armários de carga, sistema RSC55

Desenvolvidos com base em pesquisas precisas realizadas com usuários profissionais treinados, eles fornecem soluções ideais para trabalhar com conforto e racionalidade.

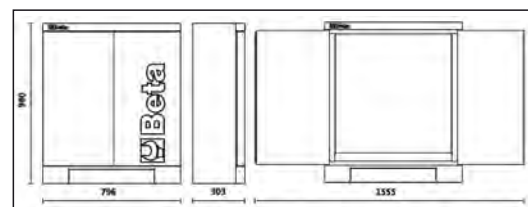
O sistema de abertura dos painéis perfurados das duas portas também permite que a superfície interior seja aproveitada ao máximo.

Principais características:

- 1 gaveta com guias telescópicas de rolamentos de esferas.
- Fácil layout da ferramenta de acordo com as necessidades dos usuários.
- Fácil montagem na parede por meio de dois slots localizados na parte traseira do gabinete.
- Trava de segurança para gavetas e portas.
- Bandeja termoformada vazia para soquetes e acessórios de 1/2"



37 kg



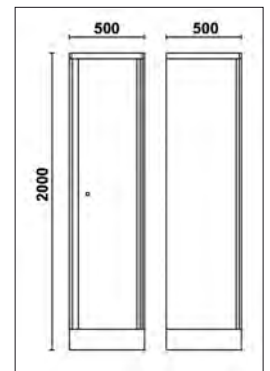
C55C	1	055000400
------	---	-----------

C55A1

armário para ferramentas de uma única porta, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x42x42 cm

50 kg



C55A1



055000411

C55A1/R42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1 / C55AT1

2,4 kg



C55A1/R42

420x420 mm



055000461

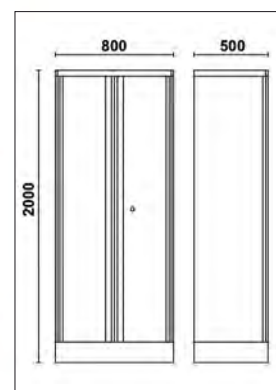
 **Beta**

C55A2

armário para ferramentas de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x70x42 cm

72 kg



C55A2

1

055000412

C55A2/R70

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A2 / C55AT2

3,5 kg

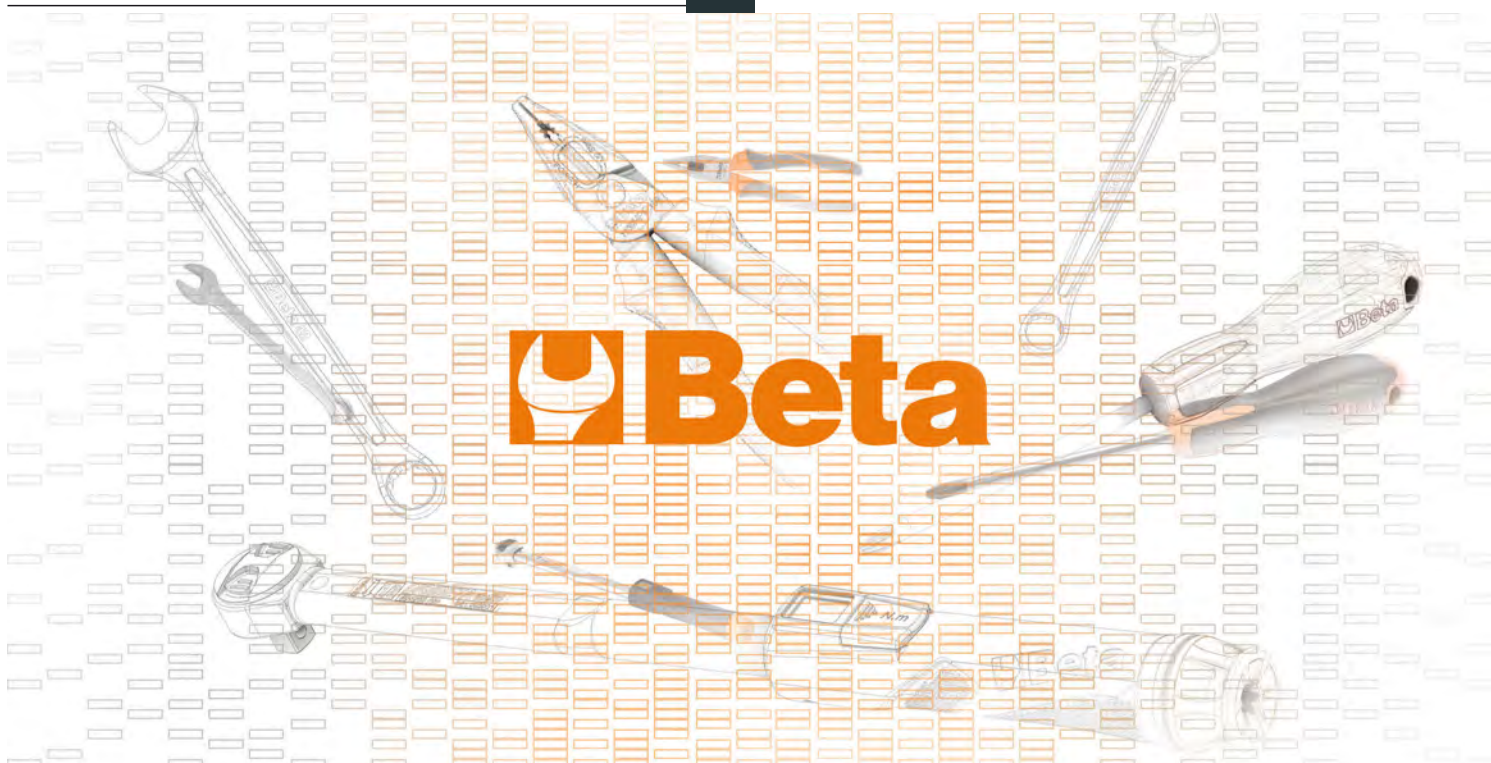


C55A2/R70

700x420 mm

1

055000462

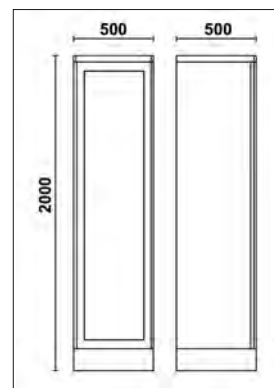


C55AT1

Armário de ferramentas de chapa de metal com porta de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1770x420x420 mm

41 kg



C55AT1



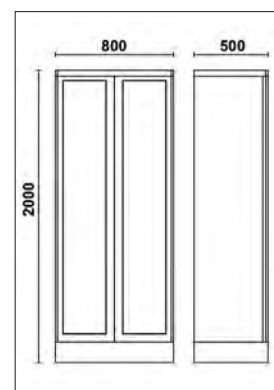
055000421

C55AT2

Armário de ferramentas de chapa de metal com duas portas de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1770x700x420 mm

56 kg



C55AT2



055000422

C55STR

fita adesiva 25 m

permite adaptar as fitas verticais dos módulos de garagem item C55



C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902



PROFISSIONAL ROBUSTO ESTRUTURA

C45PRO é o sistema de mobiliário profissional para começar a organizar o espaço de trabalho da melhor forma possível. O novo desenho 2021 e as técnicas introduzidas na estrutura colocam-na numa excelente relação qualidade/preço.

O **mobiliário modular para oficinas** C45PRO lhe permite criar seu próprio ambiente de trabalho com base nos espaços disponíveis e nas necessidades de utilização. É uma gama simples e flexível com combinações pré-determinadas que podem ser expandidas ou modificadas ao longo do tempo. Em alternativa, é possível construir completamente o posto de trabalho personalizado a partir das bases disponíveis em MDF revestido a aço inoxidável ou contraplacado - e completo com os inúmeros componentes e acessórios disponíveis.

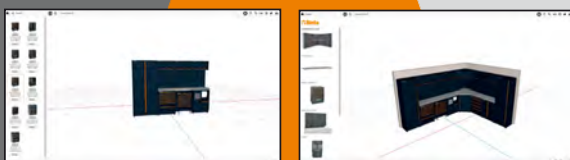
Crie seu ambiente de trabalho sob medida para você. Mude a cara do laboratório ou oficina.
Escolha a partir de soluções pré-montadas ou construa sua estação do zero.

**NOVO
DESIGN**



O MOBILIÁRIO MODULAR C45, MUDOU SUA APARÊNCIA E PASSOU A USAR AS CORES BETA!

Configure online a sua oficina



Vá para www.beta-tools.com

C45PRO X

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- Armário de ferramentas de duas portas (C45PRO AS2)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

305 kg



C45PRO W

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

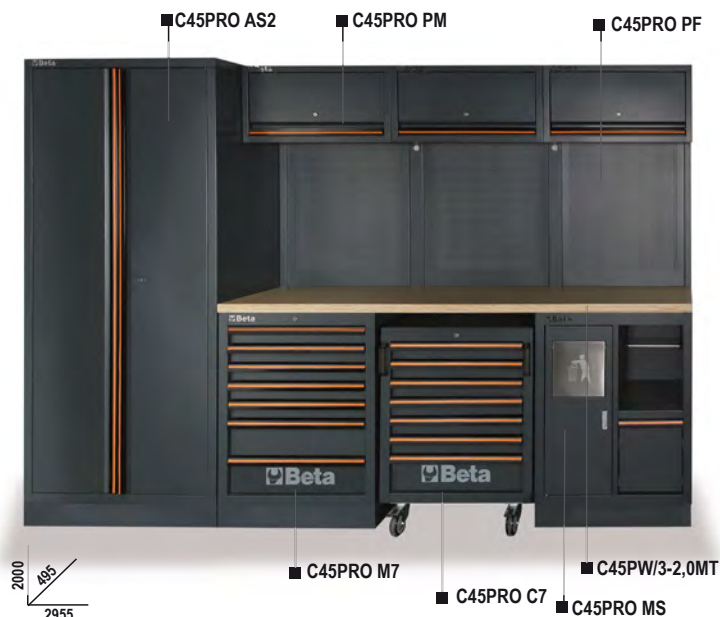
- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- Armário de ferramentas de duas portas (C45PRO AS2)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

303 kg

C45PRO W



045000002



C45PRO AX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

206 kg

C45PRO AX



045000003



C45PRO AW

Bancadas de trabalho para mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 2 gavetas (C45PRO MA)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)

204 kg

C45PRO AW



045000004



C45PRO BX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

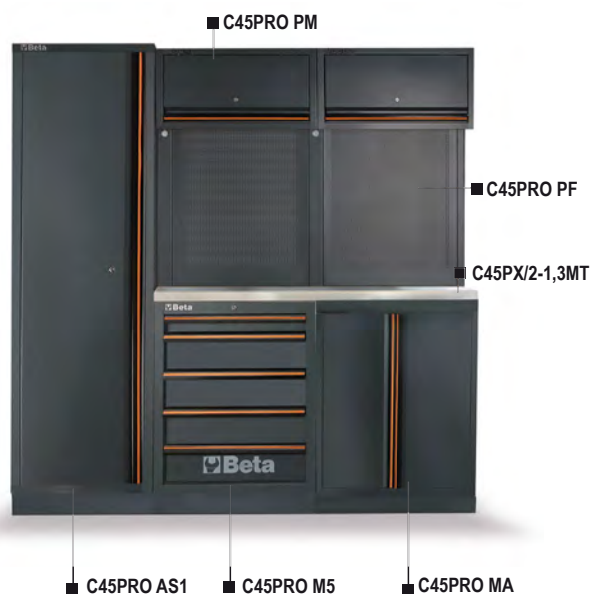
Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 2-1,3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- Armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

191 kg

C45PRO BX

1 045000021



C45PRO BW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1,3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- Armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

190 kg

C45PRO BW

1 045000022



C45PRO DX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

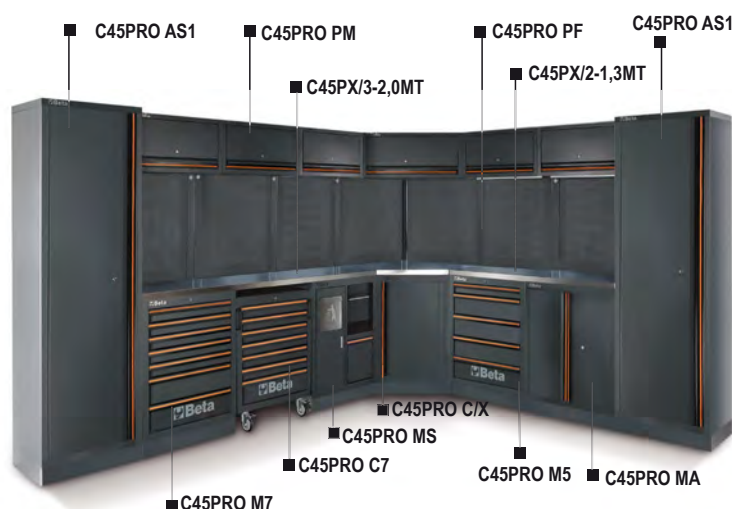
Combinação compreendendo:

- 1 bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- 1 bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 2-1,3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de MDF revestido de aço inoxidável (C45PRO CORNER/X)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 5 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 gabinetes de porta única (C45PRO AS1)

572,3 kg

C45PRO DX

1 045000031



C45PRO DW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

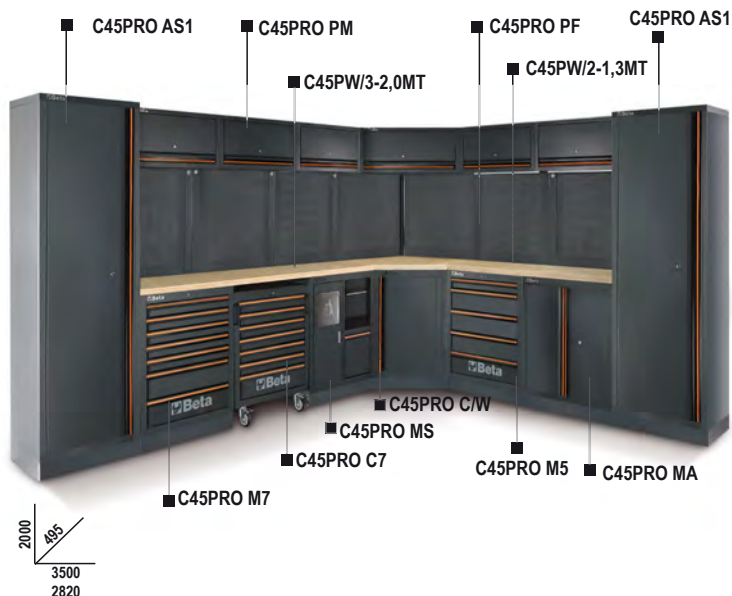
- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de madeira (C45PRO CORNER/W)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 5 armários de parede (C45PRO PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 gabinetes de porta única (C45PRO AS1)

■ 568,5 kg

C45PRO DW



045000032



C45PRO EX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 gabinete de porta única (C45PRO AS1)
- Módulo fixo com 7 gavetas e tampo de trabalho em MDF revestido de aço inoxidável (C45PRO M7A / X):
- 1 gaveta, 1248x406 mm
- 6 gavetas, 782x406 mm
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

■ 174,6 kg

C45PRO EX



045000033



C45PRO EW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)
- Módulo fixo com 7 gavetas e tampo de madeira multi-camadas (C45PRO M7A / W):
- 1 gaveta, 1248x406 mm
- 6 gavetas, 782x406 mm
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

■ 173,6 kg

C45PRO EW



045000034



C45PRO CX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Superfície de trabalho em MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Armário de porta única (C45PRO AS1)
- 2 armários de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

199 kg

C45PRO CX



045000023



C45PRO CW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

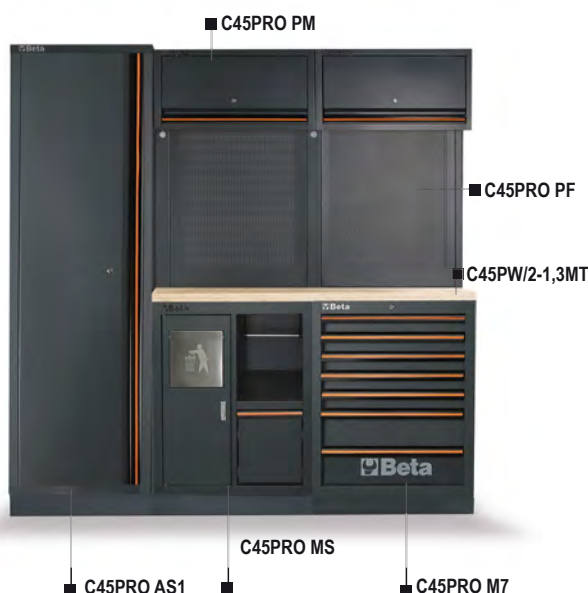
- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Gabinete de porta única (C45PRO AS1)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

198 kg

C45PRO CW



045000024



C45PRO BPX-1,3

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

140 kg

C45PRO BPX-1,3



045000041



C45PRO BPW-1,3

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

139 kg

C45PRO BPW-1,3



045000051



C45PRO BPX-2,0

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

158 kg

C45PRO BPX-2,0



045000042



C45PRO BPW-2,0

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

156 kg

C45PRO BPW-2,0



045000052



C45PRO M7A/X

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de trabalho de MDF revestido de aço inoxidável, comprimento de 1360 mm
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento de arrumação com prateleira e porta intermédia, dimensões interiores 504x424x597 mm

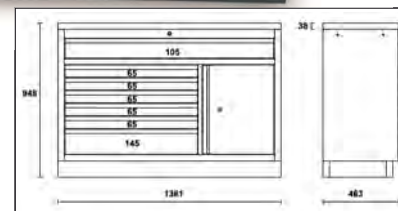
81 kg

C45PRO M7A/X

1 045000161



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7A/W

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas, 1360 mm de comprimento
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento de arrumação com prateleira e porta intermédia, dimensões interiores 504x424x597 mm

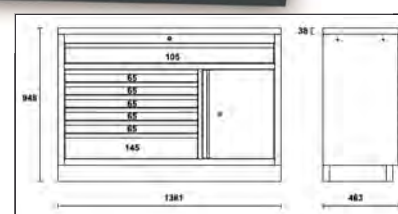
80 kg

C45PRO M7A/W

1 045000171



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/X

Carro de ferramentas com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo (1680 mm) feita de MDF revestido de aço inoxidável
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta, dimensões internas 504x424x597 mm
- Lixeira embutida
- Suporte de rolo de papel integrado
- 4 rodízios giratórios para serviço pesado, Ø 150 mm (1 com freio)
- Fechadura centralizada frontal

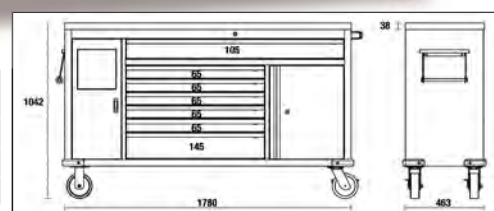
126 kg

C45PRO MWS/X

1 045000181



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

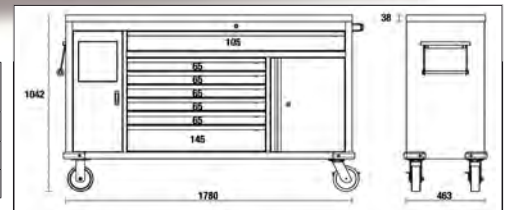
Carro de ferramentas com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de madeira com várias camadas (1680 mm)
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 65 mm de altura
- 1 gaveta, 145 mm de altura
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta, dimensões internas 504x424x597mm
- Lixeira embutida
- Suporte de rolo de papel integrado
- 4 rodízios giratórios para serviço pesado, Ø 150 mm (1 com freio)
- Fechadura centralizada frontal

122 kg



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

1 045000191

C45PX/1-0,7MT

Tampo de trabalho em MDF revestido de aço inoxidável, 680x463 mm, para bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm

6 kg



C45PX/1-0,7MT

1 045000101

C45PW/1-0,7MT

Tampo de madeira multi-camadas, 680x463 mm, para bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm

6 kg



C45PW/1-0,7MT

1 045000111

C45PX/2-1,3MT

Tampo de trabalho em MDF revestido de aço inoxidável, 1360x463 mm, para bancada, para combinação de mobiliário modular C45PRO

- Espessura: 38 mm

21 kg



C45PX/2-1,3MT

1 045000103

C45PW/2-1,3MT

Tampo de trabalho de madeira com várias camadas, 1360x463 mm, para bancada, para combinação de mobiliário modular C45PRO

- Espessura: 38 mm

20 kg



C45PW/2-1,3MT

1 045000113

C45PX/3-2,0MT

Tampo de trabalho em MDF revestido de aço inoxidável, 2040x463 mm, para bancada, para combinação de mobiliário modular C45PRO

- Espessura: 38 mm

31,8 kg

C45PX/3-2,0MT



1



045000110



C45PW/3-2,0MT

Tampo de trabalho de madeira com várias camadas, 2040x463 mm, para bancada, para combinação de mobiliário modular C45PRO

- Espessura: 38 mm

30 kg

C45PW/3-2,0MT



1



045000120



C45PRO C5

Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 5 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios direcionais, Ø 100 mm (1 com freio)
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio

46 kg

C45PRO C5

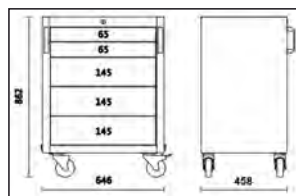
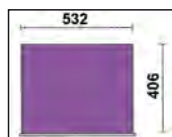


1



045000225

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO C7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 7 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodas, Ø 100 mm (2 com freio)
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio

50 kg

C45PRO C7

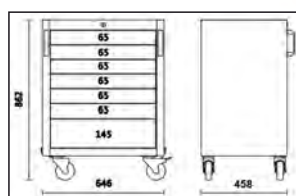
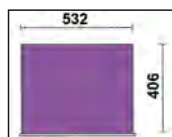


1



045000227

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



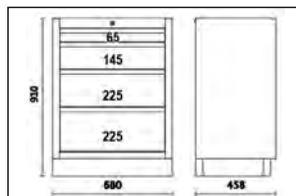
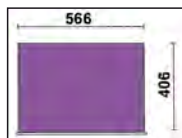
C45PRO M4

Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg



C45PRO M4



045000234

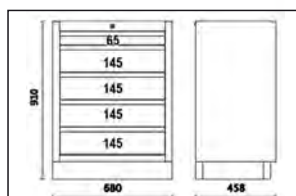
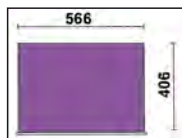
C45PRO M5

Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 5 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M5



045000235

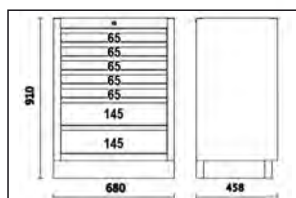
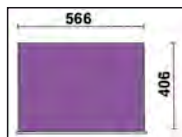
C45PRO M7

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 7 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7



045000237

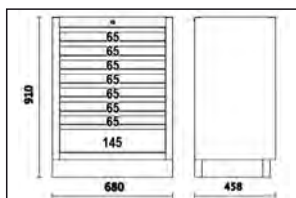
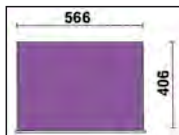
C45PRO M8

Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 8 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

📦 56,5 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M8



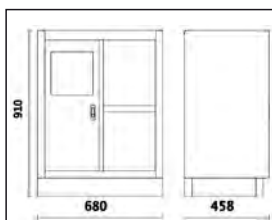
1 045000238

C45PRO MS

Módulo de serviço fixo para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Lixeira embutida
- Compartimento do rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 37 kg



C45PRO MS



1 045000239

C45PRO RD

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados para combinação de equipamentos de oficina C45PRO

A solução ideal para a recolha seletiva de resíduos (vidro, papel, plástico...)

- Estrutura de chapa metálica robusta completa com 4 recipientes com porta basculante para separação de resíduos
- Cada contêiner é equipado com:
 - uma caixa de plástico removível; capacidade: 25 litros
 - 4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

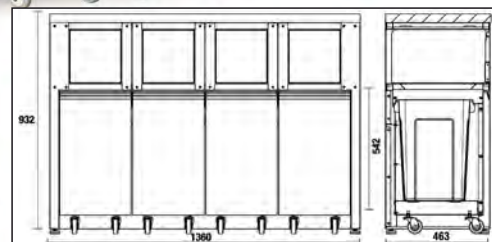
📦 80 kg



C45PRO RD/X



C45PRO RD/W



C45PRO RD/X
C45PRO RD/W



1 045000241
1 045000240

C45PRO MA

Módulo fixo de duas portas para combinação de equipamento de oficina C45PRO

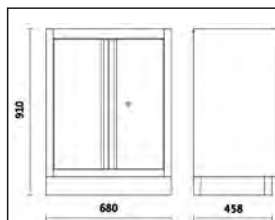
- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões interiores 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 29,4 kg

C45PRO MA



1 045000232



C45PRO M3A

Módulo fixo com 3 gavetas e 2 portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

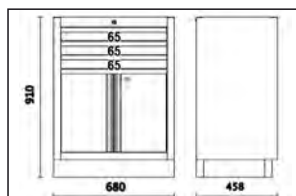
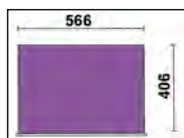
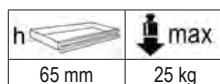
- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Fechadura centralizada frontal
- Compartimento com porta dupla e fechadura (dimensões interiores 670x440 mm), completo com prateleira intermédia
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 40 kg

C45PRO M3A



1 045000231



C45PRO ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de equipamento de oficina C45PRO

Especificações técnicas:

- Cuba de aço inoxidável.
- Fornecido completo com:
 - 1 torneira misturadora
 - 1 unidade de drenagem
 - 1 rolha de pia
 - 1 tampa de filtro
 - 1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:

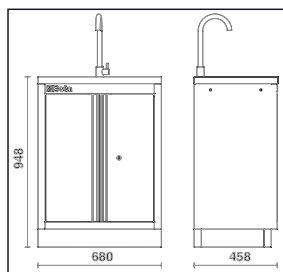
- Dimensões interiores úteis 600x603x416 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 44 kg

C45PRO ML



1 045000233



C45PRO ACT

Módulo fixo com 3 gavetas e 2 enroladores embutidos para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

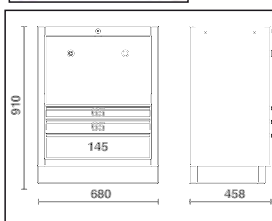
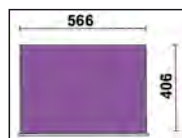
- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente

Fornecido completo com:

- 1 carretel de mangueira de ar comprimido ou água fria embutido, 8 mm, comprimento 10 m, item 1900S 8x10
- 1 carretel de cabo elétrico embutido, comprimento 15 m, item 1844 15-H05

47 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO ACT

1 045000247

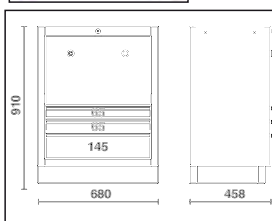
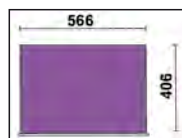
C45PRO TC

Módulo com carretel fixo e 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO, vazio

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas;
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha;
- Fechadura centralizada frontal;
- Com pés ajustáveis verticalmente;
- Pode acomodar 2 bobinas, a serem escolhidas entre as seguintes:
 - 2 carretéis de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m item 1900S 8x10
 - 2 carretéis de cabos elétricos, a serem escolhidos entre os seguintes itens: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05
 - 1 carretel de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10m item 1900S 8x10 e 1 bobina de cabo a ser escolhido entre os itens mencionados acima

38 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO TC

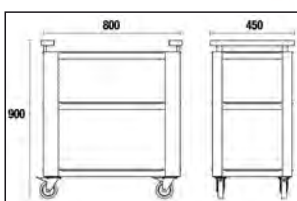
1 045000249

C45PRO T3

Carro de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Duas opções de fixação para prateleira intermediária
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

19,2 kg



C45PRO T3

1 045000250

C45PRO SS

Suportes de parede laterais, tipo estreito, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1420x32,5x30 mm

1,5 kg



C45PRO SS



1



045000333

C45PRO SL

Suportes de parede lateral, tipo largo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1420x65x30 mm

2 kg



C45PRO SL



1



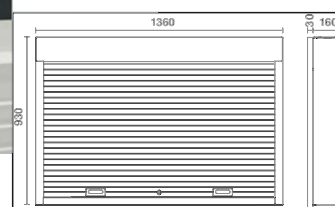
045000366

C45PRO PAS

Armário de parede de ferramentas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Dois painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Corresponde à bancada de trabalho de 1,3 m de comprimento

48,8 kg



C45PRO PAS



1



045000290

C45PRO PF

Painel de ferramentas perfurado para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PF



1



045000313

C45PRO PFE

Painel de ferramentas perfurado para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1052x614,5x24 mm
- Pode ser equipado com 1 tomada elétrica (não incluída)

5,3 kg



C45PRO PFE

1 045000312

C45PRO CORNER/X

Canto completo autoportante para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Armário de canto suspenso com molas a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860)
- Bancada de canto de aço inoxidável (860x860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

94 kg

C45PRO CORNER/X

1 045000401

C45PRO CORNER/W

Canto completo independente para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860 mm)
- Bancada de canto de madeira com várias camadas (860x860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

93 kg

C45PRO CORNER/W

1 045000411



C45PRO CAI/X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Superfície de canto em MDF revestido em aço inoxidável, 860x860 mm
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

62 kg

C45PRO CAI/X



1



045000412



C45PRO CAI/W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Superfície de canto de madeira com várias camadas (860x860 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

56 kg

C45PRO CAI/W



1



045000402



C45PRO PM

Armário de parede para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Comprimento do gabinete: 680 mm;
- Com molas a gás, facilitando a abertura e fechamento da porta
- Com cadeado"

10 kg

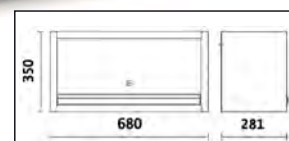
C45PRO PM



1



045000302



C45PRO PML

Armário de parede, longo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Comprimento do gabinete montado na parede: 1360 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e fechamento da porta
- Com cadeado"

18 kg

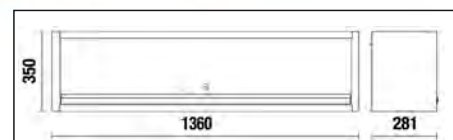
C45PRO PML



1



045000303

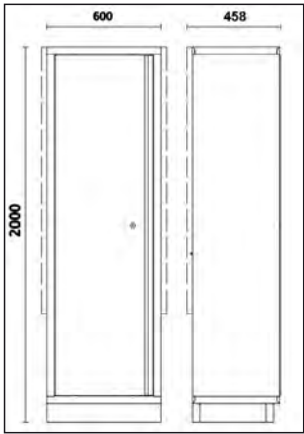


C45PRO AS1

Armário de ferramentas em chapa metálica, de porta única com suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores 590x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

57,5 kg



C45PRO AS1

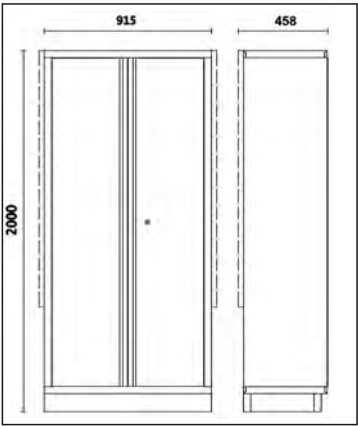
1 045000451

C45PRO AS2

Armário de ferramentas de chapa metálica, de duas portas com suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg



C45PRO AS2

1 045000481

C45STR

fita adesiva colorida para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Permite a personalização da cor de inserções horizontais e verticais para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO



	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

ACESSÓRIOS RSC55 - C45PRO

C45LMP

Lâmpada LED, a combinar com mobiliário para oficina C45PRO - RSC55

- Comprimento: 630 mm
- Fixação fácil no armário através de adesivos
- Interruptor ON/OFF
- 570 lumens

307 g



C45LMP

1 045000320

PM/5C

Porta ferramentas com 5 bandejas em plástico, com apoio

- Dimensões interiores da bandeja: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com os painéis de ferramentas de parede C45PRO e RSC55

1,8 kg



PM/5C

1 088880450

PM/6C

Porta ferramentas com 6 bandejas em plástico, com apoio

- Dimensões interiores da bandeja: 80x60 mm
- Pode ser utilizado com os painéis de ferramentas de parede C45PRO e RSC55

970 g



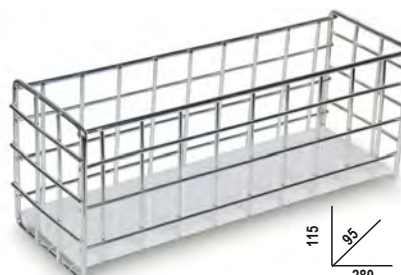
PM/6C

1 088880440

CP

Suporte de parede em aço para sprays

- Pode ser utilizado em painéis de ferramentas de parede



CP

1 088880470

SPC

Suporte de parede para computador

- Compatível com sistemas de parede de ferramenta RSC55 e C45PRO
- Dimensões 398x243x138 mm



SPC

1 088880480

CARROS

FERRAMENTAS SORTIDAS

MÓDULOS

			Nr. peças	RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6	RSC24/7 RSC24A/7 C39/7	RSC24/8 RSC24A/8 C39/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M
sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106	☐ 477	☐ 477	☐ 477										
	5902MT/AS	Movimentação de terras	99	☐ 478	☐ 478	☐ 478										
	5902VI	Para a manutenção industrial	107	☐ 443	☐ 443		☐ 443						☐ 443	☐ 443		
	5904VG/3	Automóvel	132					☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481					
	5905VG/1	Automóvel	94										☐ 484			
	5905VG/2	Automóvel	118										☐ 485			
	5910VI/3	Para a manutenção industrial	297													☐ 447
	5954VG	Automóvel	138													
	5954VI	Para a manutenção industrial	133													
	5957U-P	Para a manutenção industrial	133													
	5957VG	Automóvel	174													
	5957VI	Para a manutenção industrial	162													
com suportes	5958U	Para a manutenção industrial	85													
módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170				☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479	☐ 479			☐ 479	
	5904VU/1M	Para a manutenção industrial	90				☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452	☐ 452			☐ 452	
	5904VU/2M	Para a manutenção industrial	144				☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453	☐ 453			☐ 453	
	5927VU/M	Para a manutenção industrial	108	☐ 463	☐ 463	☐ 463								☐ 463		
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96													
	5935VG/1MB	Automóvel	98													
	5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133													
	5945VUM	Para a manutenção industrial	231													
	5988H/7M	Reparação de motociclos e bicicletas	333								☐ 469	☐ 469			☐ 469	
	5988L/4M	Automóvel	273					☐ 470	☐ 470	☐ 470	☐ 470	☐ 470				
	5988U6/M	Para a manutenção industrial	214							☐ 471	☐ 471	☐ 471			☐ 471	
	5988U/7M	Para a manutenção industrial	215				☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459	☐ 459			☐ 459	
	5988VHB-MQ	Electrotechnical	66				☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475	☐ 475			☐ 475	
tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443	☐ 443			☐ 443	
	5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				☐ 444			☐ 444	☐ 444	☐ 444			☐ 444	
	5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142								☐ 445	☐ 445			☐ 445	
	5904VG/2T	Automóvel	99				☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480	☐ 480			☐ 480	
	5904VG/3T	Automóvel	102				☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482			☐ 482	
	5904VG/5T	Automóvel	153				☐ 483		☐ 483	☐ 483	☐ 483	☐ 483			☐ 483	
	5904VU/2T	Para a manutenção industrial	104				☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454	☐ 454			☐ 454	
	5904VU/3T	Para a manutenção industrial	146				☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455	☐ 455			☐ 455	
	5904VU/4T	Para a manutenção industrial	197				☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456	☐ 456				
	5908VG/2T	Automóvel	214												☐ 486	
	5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232								☐ 446	☐ 446			☐ 446	
	5908VU/2T	Para a manutenção industrial	161				☐ 457		☐ 457	☐ 457	☐ 457	☐ 457			☐ 457	
	5910VG/3T	Automóvel	202													☐ 487
	5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261													☐ 448
	5938U/2T	Para a manutenção industrial	210													

			Nr. peças													C57SA C57SB		C57SP	C58P	C45PRO PAS	C59A C59C	C59B
				C35	C38	C39MD C39SM	C39T	C45PRO	RSC51	C54S RSC55C	RSC55	RSC55PS RSC55PSE	C57SA C57SB	C57SD	C57SP							
sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106				477															
	5902MT/AS	Movimentação de terras	99				478															
	5902VI	Para a manutenção industrial	107																			
	5904VG/3	Automóvel	132								482									482	482	
	5905VG/1	Automóvel	94																			
	5905VG/2	Automóvel	118																			
	5910VI/3	Para a manutenção industrial	297																			
	5954VG	Automóvel	138							491												
	5954VI	Para a manutenção industrial	133							451	451											
	5957U-P	Para a manutenção industrial	133									465	465									
	5957VG	Automóvel	174									492	492									
	5957VI	Para a manutenção industrial	162										450									
com suportes	5958U	Para a manutenção industrial	85					466			466	466						466				
	5904VG/2M	Automóvel	170			479	479				479									479	479	
	5904VU/1M	Para a manutenção industrial	90			452	452	452			452									452	452	
	5904VU/2M	Para a manutenção industrial	144			453	453				453									453	453	
	5927VU/M	Para a manutenção industrial	108																			
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96	472																		
	5935VG/1MB	Automóvel	98	488																		
	5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133	449																		
	5945VUM	Para a manutenção industrial	231		490			490														
	5988H/7M	Reparação de motociclos e bicicletas	333								469										469	
	5988L/4M	Automóvel	273			470	470				470									470	470	
	5988U6/M	Para a manutenção industrial	214			471					471										471	
módulos soft específicos	5988U/7M	Para a manutenção industrial	215			459					459									459	459	
	5988VHB-MQ	Electrotechnical	66			475	475	475			475									475	475	
	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98			443	443	443			443									443	443	
	5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153			444					444									444	444	
	5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142			445					445										445	
	5904VG/2T	Automóvel	99			480	480	480			480									480	480	
	5904VG/3T	Automóvel	102			482	482				482									482	482	
	5904VG/5T	Automóvel	153			483					483									483	483	
	5904VU/2T	Para a manutenção industrial	104			454	454				454									454	454	
	5904VU/3T	Para a manutenção industrial	146			455	455				455									455	455	
	5904VU/4T	Para a manutenção industrial	197			456	456				456									456	456	
	5908VG/2T	Automóvel	214																			
tabuleiros maleáveis	5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232																		446	
	5908VU/2T	Para a manutenção industrial	161			457					457									457	457	
	5910VG/3T	Automóvel	202																			
	5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261																			
	5938U/2T	Para a manutenção industrial	210		464																	

5902VI

Jogo de 107 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 6 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 punção de centro Ø 3 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 26 Chaves combinadas 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 Chaves ajustáveis 300 mm
- 13 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 1 tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 8 chaves para parafusos de perfil de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 40 mm
- 1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio
- 1 fita métrica 5 m
- 1 apalpa - folgas
- 5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 300 cc
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm
- 1 Lanterna articulada magnética com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 500 lumens

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 35
- 42/S26
- 55/S12
- 96N/SC9
- 111E
- 920A/SB13
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1122
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1260
- 1262
- 1370
- 1392
- 1688A
- 1692
- 1708/20
- 1719BMA...S5
- 1726BM
- 1751N
- 1771BM
- 1837F

5902VI

059021060

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

5904VI/1T

Jogo de 98 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 19 soquete hexagonal, 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22-24-27-30-32 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 8 chave fixa 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
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda 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 Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Refa. Nr.

TR

- 920A T80
- 920ME T80
- 920/21 T80
- 920/22 T80
- 920/25 T80
- 920/42 T80
- 920/55 T80
- 42 T05
- 42 T06
- 1048N T153
- 1052 T153
- 1084 T138
- 1150 T138
- 1166 T138
- 1032 T145
- 1034 T145
- 1036 T145
- 1038 T145
- 35 T234
- 1719BMA8/S5 T236
- 1370 T234
- 1390 T234
- 55 T33
- 96/SC9 T33
- 1260 T208
- 1262 T208
- 951 T68

5904VI/1T

059041161

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas
RSC23T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55

5904VI/2T

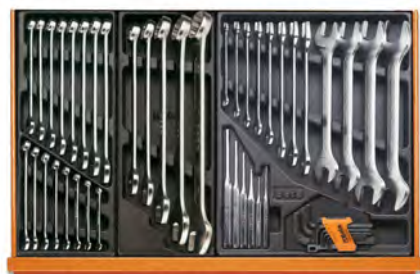
Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
 1 punção de centro Ø 4 mm
 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
 9 chaves macho hexagonal $\bigcirc$ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
 7 chave estrela 6÷29 mm
 19 soquete hexagonal, 1/2" $\bigcirc$ 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
 13 soquete sextavado 1/4" $\bigcirc$ 4÷14 mm
 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" $\bigcirc$ 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" $\oplus$
 9 chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150
 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta $\bullet$ 4x30 - 6,5x30 mm
 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 -
 PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta $\oplus$ PH1x30 - PH2x30 mm
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 Alicate de corte diagonal reforçada ∇ 160 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas $\bigcirc$ 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas $\bigcirc$ 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 175 mm
 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal $\bigcirc$ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 5 limas perfis diversos 200 mm
 2 talhadeira série nervurada 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
 1 fita métrica
 1 mini serrote
 1 oleador plástico
 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
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	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
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
1692	T289
1725CR	T289
1755	T289
1771	T289



T05 T06 T31



T40 T83 T91



T167 T168



T153 T138 T145 T68



T236 T234 T281 T289

5904VI/3T

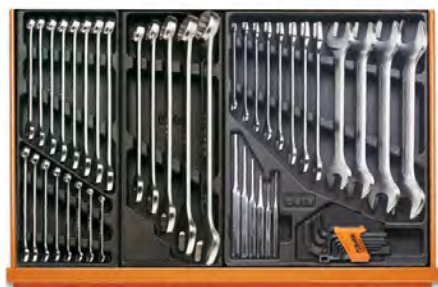
Jogo de 142 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

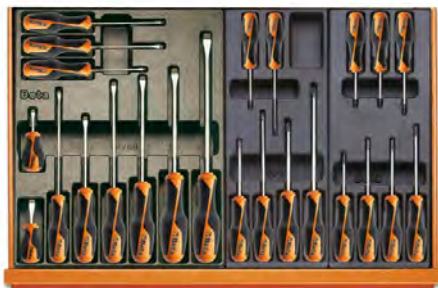
Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 9 chaves para parafusos de perfil de fenda 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
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 19 soquete hexagonal, 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 chave tubular estriada 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 mm
- 1 passadores para chaves tubulares
- 1 passadores para chaves tubulares
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC Ø 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 175 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 225 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC Ø 140 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 225 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 paquímetro
- 1 réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm
- 1 trenas 5 m
- 1 alicate de rebitar 250 mm
- 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
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- (5) folhas de serra (HSS bi-metálicas)
- 1 Recipiente plástico de óleo 200 cc
- módulo

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1260	T167
1260N	T167
1262	T202
1267TX	T205
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
930	T73
940/1	T73
940/2	T73
951	T68
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1048N	T153
1052	T153
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
1370	T231
1390	T231
1719BMA8/T	T231
1719BMA8/P	T231
1719BMA8/M	T231
1651DGT	T297
1682	T297
1691BM	T297
1741B	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
VP6	VP6



T05 T06 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T137 T153 T145 T146



T231 T297 T281



T285 VP6

5904VI/3T

059041168

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas - RSC24A-XL com 8 gavetas - RSC28 - C39MO - C39SM - RSC55 - C59B

5908VI/2T

Jogo de 232 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 cabo T correído, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓢ
 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
 16 chave combinada 6+21 mm
 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4+14 mm
 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
 1 cabo T correído, quadra de 1/4"
 1 roquete reversível, quadra de 1/4" Ⓢ
 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
 5 chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
 7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 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
 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 8x200 - 10x150 - 10x200 mm
 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm
 2 chaves para parafusos de perfil Phillips* Ⓢ PH3x150 - PH4x200 mm
 2 chaves para parafusos de perfil Phillips* série curta Ⓢ PH1x30 - PH2x30 mm
 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
 1 alicate de rebitar 250 mm
 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
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⚡ 160 mm
 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
 1 punção de centro Ø 4 mm
 12 chave fixa 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
 1 tesoura modelo americano 250 mm
 1 tesoura de electricista
 1 serrote com folha de serra bi-metálica
 5 folhas de serra (HSS bi-metálicas)
 1 Recipiente plástico de óleo 200 cc
 1 módulo
 1 desandador de machos extensível M3÷M12
 1 desandador de machos extensível M5÷M21
 1 punho desandador de machos com roquete reversível 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
 1 punho desandador de machos com roquete reversível 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)
 1 porta - caçonetos 25,4 mm
 1 porta - caçonetos 38,1 mm
 1 conta - fios 0,25÷6 W 62÷4x1"
 26 machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
 14 machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5
 7 cossinete redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
 6 cossinete redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
 2 cossinete redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75
 5 cossinete redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5

Refa. Nr.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900BG/30	T91
900/25	T91
900/42	T91
900/55	T91
951	T68
90	T40
90	T41
1260	T199
1262	T202
1260	T201
1260N	T201
1262	T204
1262N	T204
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1048N	T153
1052	T153
1719BMA...S5	T236
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
VP5	VP5
435/1,5	T273
435/3	T273
436/1	T273
436/2	T273
444/1	T273
444/2	T273
1707	T273
430	T270
433	T270
440	T270
440A	T270
441	T270
441A	T270



T80 T05 T06



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T137 T31



T285 VP5



T273 T270

5908VI/2T

059081105

Jogo recomendado em combinação com RSC28 - RSC24A-XL com 8-9 gavetas, RSC24A com 8 gavetas, RSC24 com 8 gavetas, C37 com 8 gavetas, C39 com 8 gavetas



5910VI/3

Jogo de 297 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punção de centro Ø 4 mm	32
2 talhadeira série nervurada 125 - 250 mm	35
1 talhadeira tipo buril, série nervurada (bedame) 200 mm	37
30 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13 chave estrela 6x7+30x32 mm	90
14 chave "L" macho hexagonal fosfatada Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1 chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25 broca cilíndrica, série curta 1+13x0,5 mm	412/SP25
37 jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1 torquímetro de estalo @ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
1 extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10-12-14-17 mm	920ME
25 jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"	920A/C20X
17 jogo com 9 soquete e 4 acessórios 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
3 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 - 225 - 300 mm	1032
3 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 - 210 - 290 mm	1034
3 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2 alicate para juntas deslizantes 250 - 300 mm	1048N
1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 300 mm	1112
1 tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ● 160 mm	1166GBM
1 Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ● 160 mm	1168GBM
9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7 chaves para parafusos de perfil Torx® ● T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5 extratores cônicos de parafusos M3÷M18	1430/S5
1 extrator universal de duas pernas 23÷70 mm	1500N/1
1 extrator universal de duas pernas 23÷100 mm	1500N/2
1 paquímetro	1650
1 régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1 riscador, extremidades em carboneto de 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	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1 alicate de rebitar	1741B
1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5910VI/3

059101044

Jogo recomendado para uso com item C30M

5910VI/3T

Jogo de 261 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR



T05 T06 T31



T40 T41 T80



T167 T168 +96N



T285

T137 T145 T234 T236



- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 13 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
- 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
- 18x19 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" $\odot$ 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
- 19 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 9 chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150
- 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta $\bullet$ 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta $\oplus$ PH1x30 - PH2x30 mm
- 4 chave "L" macho hexagonal fosfatada $\odot$ 13-14-17-19 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- (5) folhas de serra (HSS bi-metálicas)
- 1 Recipiente plástico de óleo 200 cc
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas $\nlessgtr$ 160 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 175mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 175mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intercambiáveis Ø 35 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 4 chave combinada 35-36-38-41 mm
- 1 chave fixa 36x41 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 chave para tubos, serviço pesado 300 mm
- 25 broca cilíndrica, série curta
- 37 jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica
- 1 torquímetro de estalo $\oplus$ 200 Nm
- 17 jogo com 9 soquete e 4 acessórios 3/4"
- 14 chaves em T com três extremidades macho hexagonal
- 5 chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T $\odot$ 3-4-5-6-8 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas $\odot$ 300 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas $\odot$ 290 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 225 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 220 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 300 mm
- 1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas
- 1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço $\nlessgtr$ 180 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 600 g
- 1 martelo com batentes plásticos intercambiáveis 60 mm
- 5 extratores cónicos de parafusos M3-M18
- 1 extrator universal de duas pernas
- 1 paquímetro
- 1 régua graduada semi-rígida
- 1 riscador, extremidades em carboneto de tungsténio
- 1 fita métrica 5 m
- 1 apalpa - folgas
- 1 pesca-peças magnético

42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T41
90	T40
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
96N	T168
1112	T285
1128BM	T285
1726	T285
1728BM	T285
1753	T285
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA8/S5	T236
42	
55	
111E	
362	
412/SP25	
447/C37	
666N/20	
928A/C12	
951/S14	
953	
1032	
1034	
1036	
1038	
1048N	
1051	
1092V	
1370	
1390	
1430/S5	
1500/3	
1650	
1683	
1688	
1692	
1708/13	
1712E/2	

5910VI/3T

059101063

Jogo recomendado para uso com item C30M

5935VI/2MB

Jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓢ
1 Chaves ajustáveis 250 mm
1 alicate de pressão 240 mm
1 Alicate de corte diagonal reforçadas < 160 mm
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 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 roquete reversível, quadra de 1/4" Ⓢ
1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"
7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30-6,5x30 mm
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 busca - pólos ● 4x30-6,5x30 mm
9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
5 saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm
1 punção de centro Ø 4 mm
1 talhadeira série nervurada 200 mm
1 tesoura modelo americano 250 mm
1 tesoura de electricista
1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm
1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
1 serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm

Refa. Nr.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
920A	MB37
920AN/125	MB37
920AN/250	MB37
920/25	MB37
920/42	MB37
920/55	MB37
111E	MB37
1052	MB37
1084BM	MB37
1150BM	MB37
1166BM	MB37
1032	MB37
1034	MB37
1036	MB37
1038	MB37
900	MB37
900/20	MB37
900/21	MB37
900/25	MB37
900BG/30	MB37
900/55	MB37
900/42	MB37
1260	MB44
1260N	MB44
1262	MB44
1262N	MB44
1253	MB44
96BPC/SC9	MB44
951	MB44
31	MB55
32	MB55
35	MB55
1112	MB55
1128BMX	MB55
1370	MB55
1390	MB55
1719BMA..Q	MB55
1719BMA...T	MB55
1719BMA...P	MB55
1719BMA...M	MB55
1719BMA...R	MB55
1726	MB55



MB12



MB37



MB44



MB55



5957VI

jogo de 162 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
18 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12 chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 chaves macho hexagonal 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8 chave "L" macho hexagonal perfil torx ⚙ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13 soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8 soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4 soquete com ponta de fenda ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 soquete com ponta de perfil Phillips® ⚙ PH2 - 3 - 4	920PH
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙	920/55
1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
2 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
2 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 - 170 mm	1034
2 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 - 175 mm	1036
2 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⚔ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚔ 180 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112
1 tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1168BM
7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 - 1000 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 fita métrica 5 m	1692
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1 rascador curvo 200 mm	1717A
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia metálica 200 cc	1751
1 talhadeira série nervurada 200 mm	35
1 talhadeira tipo buril, série nervurada (bedame) 200 mm	37
11 chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 alicate de pressão 280 mm	1060
1 alicate de pressão 290 mm	1062
1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1 extrator universal de duas pernas 25÷130 mm	1500N/2
1 paquímetro	1650
1 régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1 riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1 apalpa - folgas	1708/13
1 navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1 Alicate de corte diagonal ⚔ 160 mm	1082BM

5957VI

059571005

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5954VI

jogo de 133 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35
18	chave combinada 6+14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	55
12	18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	
	chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm	96/SC12
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete hexagonal, 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2"	920ME
	Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível, quadra de 1/2" ®	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951
	Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
2	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas	1036
	e punho de PVC Ø 140x1,3 - 175 mm	
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado,	1092V
	grande esforço 180 mm	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1	busca - pólos	1253
2	chaves para parafusos de perfil de fenda 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta	1260N
	4x30 - 6,5x30 mm	
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia plástica 250 cc	1754



5954VI

059541053

Jogo recomendado em combinação com C54S-C55C



5904VU/1M

Jogo de 90 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 8 chave fixa 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 para parafusos de perfil Torx® ⚙ T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 8 chave hexagonal com cabo T ○ 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⚡ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 talhadeira série nervurada 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm

Refa. Nr.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1267TX	M204
1260	M201
1262	M201
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M234
1370	M234
1390	M234
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145

5904VU/1M

059041201

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas
RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC55- RSC28 - C39SM - C39MD

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1260	M201
1262	M201
1267TX	M204
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M237
1370T	M237
1390N	M237
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
VPM3	VPM3
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
1719BMA8/S5	M236
8920	M85
882P	M85



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M237 M145



VPM3 M289 M85 M236

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® $\otimes$ T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 8 chave hexagonal com cabo T $\odot$ 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
- 19 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas $\angle$ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo tipo pena 300 g
- 1 martelo com batentes em nylon $\varnothing$ 35 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 175 mm
- 1
- 1 fita métrica 5 m
- 1 mini serrote
- 1 oleador plástico 30 cc
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 5 bits para parafusos sem cabeça $\bullet$ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits hexagonais para electricista $\odot$ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits Phillips®, coloridos $\oplus$ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos $\oplus$ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 bits Torx® $\otimes$ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits Torx® com guia $\otimes$ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 1 catraca reversível para bits 100 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 adaptadores para parafusadeiras
- 1 extensão magnética para bits

5904VU/2T

Jogo de 104 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 7 chaves para parafusos de perfil de fenda 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
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5+10 mm
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm
- 5 chave combinada 22-24-27-30-32 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 tesoura serrilhada com desencapador de fios
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 folhas de serra (HSS bi-metálicas)
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm
- 1 canivete dobrável 185 mm

Refa. Nr.	TR
1260	T199
1262	T202
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1150	T138
1166	T138
35	T234
1370	T234
1390	T234
951	T68
55	T33
96/SC9	T33
42	T05
42	T06
1128BMX	T284
1130BMX	T284
1719BMA...Q	T284
1719BMA...P	T284
1719BMA...T	T284
1719BMA...M	T284
1719BMA...R	T284
1726BM	T284
1728BM	T284
1771BM	T284
1778	T284



T199 T202 T83



T145 T153 T138 T234



T68 T33 T05 T06



T284

5904VU/2T

059041070

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55

5904VU/3T

Jogo de 146 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 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 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete 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
- 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chave Pozidriv® Supadriv® BETA GRIP PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 chaves para parafusos de perfil Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 talhadeira série nervurada 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
42	T05
42	T06
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
900/55	T91
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150	T138
1166	T138
1084	T138
1048N	T153
1052	T153
1260	T198
1269PZ	T198
1267TX	T205
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA8/S5	T236



T05 T06 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T138 T153



T198 T205 T234 T236

5904VU/3T

059041203

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC55

5904VU/4T

Jogo de 197 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

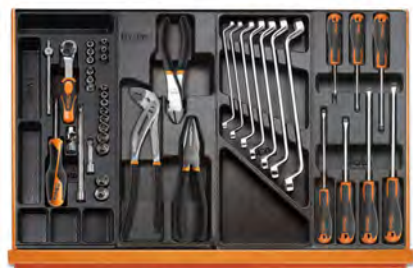
- 1 saca pino cônico Ø 4 mm
- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 54 jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios
- 17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete 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 correído, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊗
- 1 Alicate de corte diagonal ✂ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
- 1 alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm
- 7 Chave de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 7 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ⊗ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 7 Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 12 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ○ ⊗ ⊕ ⊖ ⊗
- 1 soquete porta bits

Refa. Nr.	TR
30	
31	
32	
867/C52	
42	T01
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
1082	T156
1150	T156
1048	T156
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
35	T234
1370	T234
1390	T234
96BP	T259
96N	T259
860MIX/A31	T259
895/1	T259



T01

T83



T91

T156

T40

T211

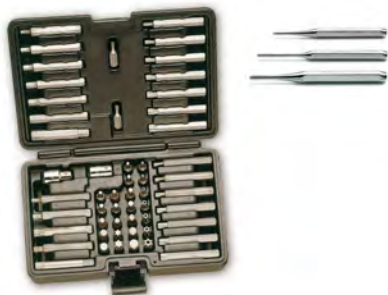


T213

T216

T234

T259



5904VU/4T

059241100

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59

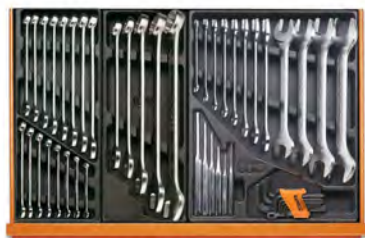
5908VU/2T

Jogo de 161 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR



T05 T06 T31



T40 T52 T55 T91



T82 T138 T153



T145 T170 T171 T172



T173 T234 T236 VP4

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 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 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 6 chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓢ
- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete 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
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" Ⓢ
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ≤ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 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® ● 8x150-8x200-10x200 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
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ PH3x150-PH4x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ⚙ PH1x30-PH2x30 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1

- 42 T05
- 42 T06
- 31 T31
- 32 T31
- 55 T31
- 96N/SC9 T31
- 90 T40
- 96T T52
- 97TTX T55
- 920A T82
- 920ME T82
- 920AN/125 T82
- 920AN/250 T82
- 920/25 T82
- 920/42 T82
- 920/55 T82
- 900 T91
- 900ME T91
- 900/20 T91
- 900/21 T91
- 900/25 T91
- 900BG/30 T91
- 900/42 T91
- 900/55 T91
- 1084 T138
- 1150 T138
- 1166 T138
- 1032 T145
- 1034 T145
- 1036 T145
- 1038 T145
- 1048N T153
- 1052 T153
- 1290 T170
- 1290 T171
- 1290N T171
- 1292 T172
- 1292 T173
- 1292N T173
- 35 T234
- 1370 T234
- 1390 T234
- 1719BMA...Q T236
- 1719BMA...T T236
- 1719BMA...P T236
- 1719BMA...M T236
- 1719BMA...R T236
- VP4

5908VU/2T

059081136

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24, 6-7-8 gavetas - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - RSC28 - C37, 6-7-8 gavetas - C39, 6-7-8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - RSC55

5914VU/M

Jogo de 109 ferramentas para carrinho C14, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ① ② ③ ④ ⑤
- 1 soquete porta bits
- 13 soquete sextavado 1/4" ⑥ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 punho para soquetes, quadra 1/4"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⑦
- 16 soquete hexagonal, 1/2" ⑧ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⑨
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 chaves macho hexagonal ⑩
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 fita métrica 5 mt
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal ⑪ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ⑫ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ⑬ 160 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ⑭ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⑮ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

Refa. Nr.	TR
860MIX/A31	MCT1
895/1	MCT1
900	MCT1
900/...	MCT1
900/25	MCT1
900BG/30C	MCT1
900/42	MCT1
900/55	MCT1
920A	MCT1
920/25	MCT1
920AN/125	MCT1
920/42	MCT1
920/55	MCT1
42	MCT2
96/SC9	MCT2
111E	MCT2
1128BMX	MCT2
1692/5	MCT2
1771	MCT2
1048N	MCT3
1082BM	MCT3
1150BM	MCT3
1166BM	MCT3
1260	MCT3
1262	MCT3



MC T1



MC T2



MC T3

5988U/7M

Jogo de 215 ferramentas em placa de EVA

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 22 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
 9 chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5÷10 mm
 7 bit macho hexagonal 10mm $\odot$ 4-5-6-7-8-10-12 mm
 7 bit macho hexagonal longo, 10mm $\odot$ 4-5-6-7-8-10-12 mm
 5 bit XZN® 10mm $\odot$ 5-6-8-10-12 mm
 5 bit XZN® longo, 10mm $\odot$ 5-6-8-10-12 mm
 7 bit Torx® 10mm $\odot$ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
 6 bit longo Torx® 10mm $\odot$ T25-T30-T40-T45-T50-T55
 7 bit Torx® com guia, 10mm $\odot$ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 13 soquete sextavado 1/4" $\odot$ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 soquete sextavado longo 1/4" $\odot$ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" $\odot$ 3-4-5-6-7 mm
 4 soquete perfil fenda 1/4" $\bullet$ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
 4 soquete perfil Phillips® 1/4" $\oplus$ PH1-PH2-PH3-PH4
 7 soquete perfil Torx® 1/4" $\odot$ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 100 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" $\oplus$
 21 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 8-10-11-12-13-14-15
 16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8"
 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
 8 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx®
 $\odot$ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
 11 soquete sextavado longo 1/2" $\odot$ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22
 1 Alicate de corte diagonal reforçadas $\leq$ 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
 6 Chave de fenda $\bullet$ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 1 Chave de fenda, série extra curta $\bullet$ 4x30 mm
 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
 1 Chave Phillips®, série extra-curta $\oplus$ PH1X30 mm
 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo $\odot$ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
 1 busca - pólos $\bullet$
 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis $\varnothing$ 35 mm

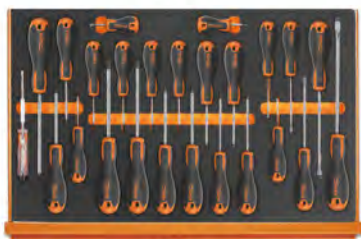
Refa. Nr.	TR
42	M01
55	M33
96/SC9	M33
867PE	M86
867PEL	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867/1	M86
867/2	M86
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100
1084BM	M136
1150BM	M136
1166BM	M136
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
35	M234
1370	M234
1390	M234



M01



M100



M213

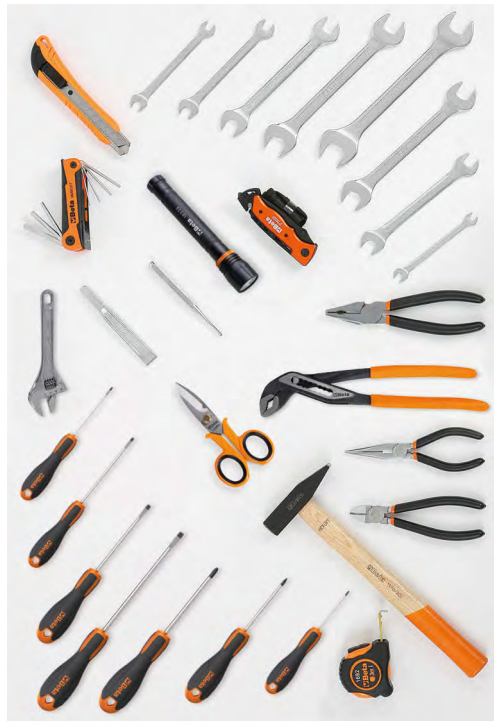


M33

M86

M136

M234



5915VU/0

Jogo de 35 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 1 punção de centro 4 mm
- 1 talhadeira série nervurada 125 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 7 jogo de 7 chaves allen $\bigcirc$ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
- 1 Chaves ajustáveis 150 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\nless$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm
- 4 Chave de fenda $\bullet$ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\bullet$ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 3 m
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 Faca de serviço automotivo
- 1 Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens

Refa. Nr.

- 32
35
55
96/BGS7
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692/3
1771
1778SOS
1833S

5915VU/0

059151021

Jogo recomendado em combinação com C4 - C5 - C5S - C6T



5915VU/1

jogo de 45 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 2 saca pino cônico $\varnothing$ 2-3 mm
- 1 punção de centro $\varnothing$ 4 mm
- 2 talhadeira 125-150 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm
- 14 chave combinada 6+14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\bigcirc$ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\nless$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm
- 4 Chave de fenda $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\bullet$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 30
32
34
36
42
96/SC9
111E
1048N
1082G
1128BMX
1150G
1166G
1201E
1202E
1370
1692
1771

5915VU/1

059151024

Jogo recomendado em combinação com C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18



5915VU/2

jogo de 49 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- | | | |
|----|--|-------|
| 8 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15
16x17 - 18x19 - 20x22 mm | |
| 9 | chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | |
| 13 | soquete sextavado 1/4" $\odot$ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 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" $\oplus$ | |
| 1 | alicate para juntas deslizantes 250 mm | |
| 1 | tesoura de electricista | |
| 1 | Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm | |
| 4 | Chave de fenda $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martelo para mecânico, tipo alemão 300 g | 1370 |
| 1 | fita métrica 3 m | 1692 |
| 1 | oleador plástico 30 cc | 1755 |
| 1 | estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm | 1771 |

Refa. Nr.

- 55/B8N
96/SC9
900
900/21
900/25
900BG/30
900/42
900/55
1048N
1128BMX
1150G



5915VU/2

059151027

Jogo recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L



5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- | | | |
|----|---|-------|
| 1 | saca pino paralelo $\varnothing$ 4 mm | |
| 1 | punção de centro $\varnothing$ 4 mm | |
| 1 | talhadeira 150 mm | |
| 14 | chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm | |
| 9 | chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5+10 mm | |
| 3 | chave hexagonal com cabo T $\odot$ 4 - 5 - 6 mm | |
| 1 | Chaves ajustáveis 250 mm | |
| 13 | soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 8+17 - 19 - 22 - 24 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 | junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2" | |
| 1 | cabo T corrediço, quadra de 1/2" | |
| 1 | catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$ | |
| 8 | chaves tubulares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | |
| 2 | passadores para chaves tubulares | |
| 1 | Alicate para juntas deslizantes, juntas em caixa 250 mm | |
| 1 | alicate de pressão 240 mm | |
| 1 | Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\nless$ 160 mm | |
| 1 | tesoura de electricista | |
| 1 | Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm | |
| 1 | Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm | |
| 4 | Chave de fenda $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martelo para mecânico, tipo alemão 400 g | 1370 |
| 1 | fita métrica 5 m | 1692 |
| 1 | serrote com folha de serra bi-metálica | 1726 |
| 1 | oleador plástico 150 cc | 1755 |
| 1 | estilete com lâmina divisível de 18 mm | 1771 |

Refa. Nr.

- 31
32
34
42
96/SC9
96T
111E
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/55
935
940
1048VN
1052
1084G

- 1128BMX
1150G

- 1166G

- 1201E
1202E
1370
1692
1726
1755
1771



5915VU/3

059151028

Jogo recomendado em combinação com C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L



5915VU/4

jogo de 80 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 15 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5+10 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 13 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
- 17 chaves cachimbo 6 faces 6+22 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial $\leq$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm
- 4 Chave de fenda $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ 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 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 111E
- 920A
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 932/S17
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370F
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

5915VU/4

059151045

Jogo recomendado em combinação com C20 - C20L



5915VU/5

Jogo de 111 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 17 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 8 chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas $\odot$
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 39 jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico
- 13 jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\leq$ 160 mm
- 1 turquês para cofragens 220 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm
- 4 Chave de fenda $\bullet$ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 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 de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 55/S8
- 96BPC/SC9
- 111E
- 900/C11
- 920A/C11
- 1048N
- 1052
- 1082G
- 1098
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1390
- 1692/3
- 1719BMA8/M
- 1726
- 1771BM
- 1833XS/2

5915VU/5

059151046

Jogo recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

Jogo de 68 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 13 chave combinada 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 8 chaves de luneta curvatura profunda 1/4"÷1"
- 9 Ø 3/64"÷3/8"
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 11 soquete estriado 1/2" Ø 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 4 Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 oleador plástico 150 cc
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42AS
- 90AS/8
- 96AS/SC9
- 111E
- 920AS
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

5915VU/AS

059151032

Jogo recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

5927VU/M

Jogo de 108 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 3 Chave de fenda 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm
- 1 punção de centro 4 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 4 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 punho para soquetes, quadra 1/4"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ®
- 16 soquete hexagonal, 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 cabo T correído, quadra de 1/4"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
- 1 soquete porta bits

Refa. Nr.

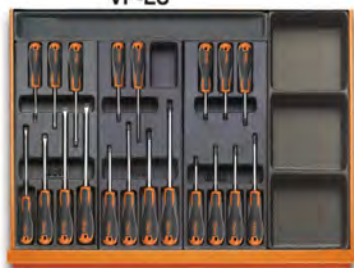
- 42
- MC10
- 1084BM
- MC10
- 96/SC9
- MC10
- 1150BM
- MC10
- 1166BM
- MC10
- 1201E
- MC10
- 1202E
- MC10
- 860MIX/A31
- MC20
- 1048N
- MC20
- 1370
- MC20
- 32
- MC20
- 36
- MC20
- 900
- MC20
- 900/21
- MC20
- 900/25
- MC20
- 900BG/30C
- MC20
- 900/42
- MC20
- 900/55
- MC20
- 920A
- MC20
- 920/25
- MC20
- 920AN/125
- MC20
- 900/42
- MC20
- 920/55
- MC20
- 895/1
- MC20

5927VU/M

059271021

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

VP-LS



T211 T213 T216 VP3-SC
VP-LS



T145 T153 T137 VP3-SC
VP-LD

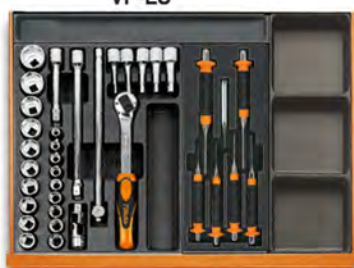


T85

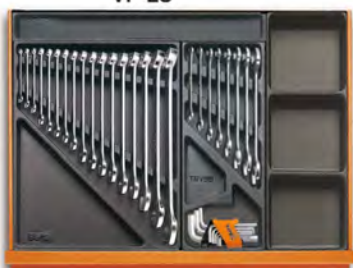


T234 T289

VP-LS



T80 T239 VP3-SC
VP-LS



T01 T33 VP3-SC
VP-LD



T68 T236



T50

5938U/2T

Jogo de 210 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 7 Chave de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
- 7 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 chave catraca reversível plana para bits 1/4x5/16
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" 125 mm
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4" 41 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 5 bit Spanner 1/4" 4-6-8-10-12 mm
- 8 bit Torq-Set® 1/4" 0-1-2-3-4-5-6-8 mm
- 6 bit Tri-Wing® 1-2-3-4-5-6 mm
- 8 bit Torx® com guia, 1/4" T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 11 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx®
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3 bit Pozidriv® 1/4" PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4 bit Phillips® PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 8 bit macho hexagonal 1/4" 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 bit fenda 1/4" 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 mini serrote
- 1 oleador plástico
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10 - 11 - 12-19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 6 saca pino paralelo com punho 2-3-4-5-6-8 mm
- 17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 11 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio

Refa. Nr.	TR
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
194	T85
900	T85
900/55	T85
900/42	T85
900BG/30	T85
900/25	T85
900/21	T85
851SR	T85
861SP	T85
861TQS	T85
861TRW	T85
861RTX	T85
861TX	T85
861PZ	T85
861PH	T85
861PE	T85
861LP	T85
35	T234
1370	T234
1390	T234
1692	T289
1725CR	T289
1755	T289
1771	T289
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
32	T239
31BM	T239
42	T01
55	T33
96/SC9	T33
951	T68
1719BMA8/S5	T236
96T	T50
VP-3SC	VP-3SC
VP-LS	VP-LS
VP-LD	VP-LD

5938U/2T

059381062

Jogo recomendado em combinação com C38



5957U-P

jogo de 133 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 6 saca-troços 2 ÷ 8 mm
- 6 2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros
- 17 Chaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm
- 8 chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm
- 8 chave "L" macho hexagonal perfil torx ⌘ T9 ÷ T40
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" ⌘ 10 ÷ 22 mm
- 8 soquete hexagonal, quadra de 1/2" ⌘ 23 ÷ 32 mm
- 7 jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2" ⌘
 - ⌘ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⌘ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⌘ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ⌘ 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ⌘ 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 8 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2
- 2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 35
- 1 fita métrica 5 m
- 1 pesca-peças magnético
- 1 rascador curvo 200 mm
- 1 rascador triangular 200 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⌘
- 1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda
- 1 Alicate de corte diagonal ⌘ 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⌘ 160 mm
- 1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⌘ 180 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ⌘ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ⌘ 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ⌘ 160 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil de fenda ⌘ 8x200 - 10x200 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⌘ PH3 8x150mm
- 1 paquímetro
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm

Refa. Nr.

- 31/SP6
- 38/SP6
- 42/S17X
- 55/S12X
- 96T/S8
- 97TX/SC8
- 111E
- 920A/SB13
- 920A/SB8
- 920LH/SB7
- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 1048N
- 1052
- 1112
- 1128BMX
- 1263/D8
- 1370
- 1390
- 1692/5
- 1712E/2
- 1717A
- 1717B
- 1719BMA8/S5
- 1751N
- 1771BM
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 963
- 1082BM
- 1084BM
- 1092V
- 1150BM
- 1166BM
- 1168BM
- 1260
- 1262
- 1650
- 1725

5957U-P

059571004

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - PS - C55PS - C55PSE - RSC55



5958U

jogo de 85 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

17	chave combinada 6+22 mm	42
12	chaves macho hexagonal $\odot$ 2+10 mm	96N/SC12
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" $\odot$ 10+22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" $\odot$ 23+32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas $\odot$ 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores,	1036
	com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 175 mm	
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas $\leq$ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 3x75 - 3,5x100 - 4x125	1260
	5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH1x80	1262/S4
	PH2x100 - PH3x150 mm	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis $\varnothing$ 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5958U

059581008

Jogo recomendado em combinação com C58P - C45PRO - RSC55

5990V1

Kit de 44 ferramentas para maleta COMBO C99V1, em bandeja de espuma EVA

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 6 conjunto de 2 punções, 1 punção de centro, 2 cinzeis planos e 1 talhadeira de capa em carteira de poliéster
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips* ⬤ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 tesoura de electricista
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 fita métrica 5 mt
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 160 mm
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm

Refa. Nr.

- 96BPC/SC9 1771
- 1048N 1048N
- 38/B6N 38/B6N
- 1260 1260
- 1262 1262
- 1128BMX 1128BMX
- 42 42
- 1692/5 1692/5
- 1370 1370
- 1082GBM 1082GBM
- 1150GBM 1150GBM

5990V1

059900001

Variedade recomendada em combinação com C99V1

5990V3

Kit de 116 ferramentas para maleta de ferramentas COMBO C99V3 / 2C, em bandeja de espuma EVA

► Conserto de carros

Nr. Peças/Descrição

- 5 chaves macho hexagonal
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 busca - pólos ●
- 1 nível magnético de bolso com base em forma de V
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ ⬤
- 1 soquete porta bits
- 12 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 100 mm
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 ⬤
- 38 Micro chave de fenda com 36 bits intercambiáveis de 4 mm e extensão magnética
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 13 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⬤

Refa. Nr.

- 96T/S5P 96T/S5P
- 111E 111E
- 900BG/30 900BG/30
- 1253 1253
- 1695XS 1695XS
- 1833XS/2 1833XS/2
- 860MIX/A31 860MIX/A31
- 895 895
- 900 900
- 900/20 900/20
- 900/20L 900/20L
- 900/42 900/42
- 900/55Z 900/55Z
- 1256/C36-2 1256/C36-2
- 1390 1390
- 900/25 900/25
- 920A 920A
- 920/21 920/21
- 920/22 920/22
- 920/25 920/25
- 920/42 920/42
- 920/55 920/55

5990V3

059900003

Variedade recomendada em combinação com C99V3 / 2C

Beta



5980U/BIKE

Jogo de 90 ferramentas

► Reparação Bicicletas

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
5 chave combinada 8-9-10-13-14 mm	42
9 Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada $\bigcirc$ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8 chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8 chaves para parafusos de perfil Torx® $\bigcirc$ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1 Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta 170 mm	111CM
1 corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1 Torquímetro de estalo com catraca reversível 2+10 Nm	605E
13 jogo de soquetes sextavados $\bigcirc$ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1 extensão, quadra 1/2"	900/21
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1 roquete reversível, quadra de 1/4" $\bigcirc$	900/55
1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ≡ 160 mm	1082G
1 tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ≡ 180 mm	1150G
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial $\bullet$ 180 mm	1166G
7 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis $\varnothing$ 35 mm	1390
1 paquímetro 150 mm	1650
1 fita métrica 3 m	1692/3
1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P
1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1 serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1 Indicador de desgaste da corrente 120 mm	3935
1 Alicate de elo faltante 170 mm	3937
7 Conjunto de 7 chaves de cone simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1 Chave de pedal 15 mm	3953
1 Chave de raios, preta, 3,2 mm $\square$	3961 3,2
1 Chave de raios, verde, 3,3 mm $\square$	3961 3,3
1 Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm $\square$ 3	3961 3,5
1 chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm $\square$ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1 chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente 289 mm	3967
1 Espátula de pneu 200 mm	3969
3 Kit com 3 alavancas de pneus em plástico 113 mm	3969K3
1 alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada 222 mm	3991
1 chave de alinhamento de disco de freio 234 mm	3992

5980U/BIKE

059801040

Jogo recomendado para uso com itens C16 - CP17 - CP17L - C20L

5988H/7M

Jogo de 333 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

TR



M125



M25



M105



M166



M231



M62



M78

- 13 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 16 soquete sextavado longo 1/2" 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 7 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 10 soquete macho hexagonal 1/2" 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 13 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 8 soquete XZN® 1/2" 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 18 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15x16x17-18x19 mm
- 1 adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm
- 1 adaptador de quadra 3/8"
- 1 adaptador de quadra 1/2"
- 12 chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 soquete porta bits 1/4-1/4
- 1 soquete porta bits 1/4-3/8
- 1 soquete porta bits 5/16-1/2
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 soquete sextavado longo 1/4" 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 4 soquete perfil fenda 1/4" 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" 3-4-5-6-7 mm
- 4 soquete perfil Phillips® 1/4" PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 soquete perfil Torx® 1/4" T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" 1/4-3/8
- 3 extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 17 soquete hexagonal 3/8" 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 3/8-1/4
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho 3/8-1/2
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
- 1 cabo T correído, quadra de 3/8"
- 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes
- 21 soquete hexagonal, 1/2" 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm
- 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 1/2-3/8
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 3 chaves de caixa 3/8" para velas 16-17,8-20,8 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico chato extralongo 160 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH1-PH2-PH3
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série curta PH2
- 4 chaves para parafusos de perfil Torx® T20-T25-T27-T30
- 6 saca pino paralelo 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 punção de centro 4 mm
- 3 talhadeira 125-150-75 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm
- 2 martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g
- 1 pesca peças magnético tipo caneta
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas longas, bruno punhos bi-material 140 mm
- 1 alicate de corte diagonal 125 mm
- 4 2,0-2,5-3,0-3,5 mm
- 2 micro-chaves 0-00
- 9 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicates de pressão bicos longos 175 mm
- 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
- 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
- 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
- 1 paquímetro
- 1 apalpa - folgas
- 1 raspador angular
- 7 chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 punho articulado longo quadra de 1/2"
- 1 alavanca curva com punho 450 mm
- 1 espelho telescópico 670 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 Escova de fios de aço

- 910AL M125
- 920AL M125
- 920FTX M125
- 920PE M125
- 920TX M125
- 920XZN M125
- 42 M25
- 90 M25
- 123Q1/4 M25
- 123Q3/8 M25
- 123Q1/2 M25
- 142 M25
- 96BPC/SC9 M105
- 895/1 M105
- 895/3 M105
- 895/6 M105
- 900 M105
- 900L M105
- 900LP M105
- 900ME M105
- 900PH M105
- 900TX M105
- 900/16 M105
- 900/... M105
- 900/25 M105
- 900/42 M105
- 900/55 M105
- 900BG/30 M105
- 910A M105
- 910/15 M105
- 910/16 M105
- 910/21 M105
- 910/22 M105
- 910/25 M105
- 910/42 M105
- 910/55 M105
- 920A M105
- 920AN M105
- 920/15 M105
- 920/25 M105
- 920/42 M105
- 920/55 M105
- 956E M105
- 860MX/A31 M166
- 1048N M166
- 1082BM M166
- 1150BM M166
- 1162BM M166
- 1290 M166
- 1290N M166
- 1292 M166
- 1292N M166
- 1297TX M166
- 31 M231
- 32 M231
- 34 M231
- 36 M231
- 1370 M231
- 1712TF M231
- 1390 M231
- 1692 M125
- 1032 M62
- 1034 M62
- 1036 M62
- 1038 M62
- 1177BM M62
- 1188BM M62
- 1257LP M62
- 1257PH M62
- 977TX M62
- 1052 M78
- 1058 M78
- 1481PL/A M78
- 1481PL/B M78
- 1481PL/C M78
- 1650 M78
- 1708/20 M78
- 1716P M78
- 80 M78
- 920/36A M78
- 965 M78
- 1715 M231
- 1719BMA8/M M231
- 1719BMA8/P M231
- 1719BMA8/Q M231
- 1719BMA8/R M231
- 1719BMA8/T M231
- 1737NX M231

5988H/7M

059881087

Jogo recomendado para uso com itens RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B C8 M8 - C55C8 - C55M8

5988L/4M

Jogo de 273 ferramentas em placas de EVA

► Manutenção automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
 ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
 4 soquete perfil fenda 1/4" ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
 4 soquete perfil Phillips® 1/4" ⚙ PH1-PH2-PH3-PH4
 7 soquete perfil Torx® 1/4" ⚙ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8
 3 extensão, quadra 1/2" 50-100-150 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" ⚙
 17 soquete hexagonal 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
 □ 3/8 - ■ 1/4
 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
 1 cabo T corrediço, quadra de 3/8"
 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⚙
 17 soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙
 3 chaves de caixa 3/8" para velas ○ 16-17,8-20,8 mm
 13 ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
 10 soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
 7 soquete com quadra fêmea de 1/2",
 para parafusos com perfil Torx® ⚙ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
 13 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ⚙ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
 8 soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
 16 soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
 1 fita métrica 5 m
 18 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
 1 adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm
 1 adaptador de quadra 3/8"
 1 adaptador de quadra 1/2"
 12 chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⚙ ⚙
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 Alicate de corte diagonal 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
 1 Alicate de bico chato extralongo = 160 mm
 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x30 mm
 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ 4,5x80-6x100-8x150 mm
 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ⚙ 6x30 mm
 4 chaves para parafusos de perfil Torx® ⚙ T20-T25-T27-T30

Refa. Nr.	TR
900	M105
900L	M105
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900ME	M105
900LP	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900BG/30	M105
900/42	M105
900/55	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920/15	M105
910/25	M105
920AN	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
910AL	M125
920PE	M125
920FTX	M125
920TX	M125
920XZN	M125
920AL	M125
1692/5	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166



M105



M125



M25



M166

5988U6/M

Jogo de 214 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 22 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
 11 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
 11 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
 6 Chave de fenda 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 1 Chave de fenda, série extra curta 4x30 mm
 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
 1 Chave Phillips®, série extra-curta PH1x30 mm
 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
 1 busca - pólos
 3 saca pino cônico Ø 2-3-4 mm
 6 saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm
 1 punção de centro Ø 4 mm
 1 talhadeira 150 mm
 2 talhadeira série nervurada 200-250 mm
 1 talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
 1 fita métrica 3 m
 1 pesca peças magnético tipo caneta
 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 Escova de fios de aço
 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 Alicate de corte diagonal 160 mm
 1 turquês para cofragens 220 mm
 1 tesoura modelo americano 250 mm
 1 tesoura de electricista
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 1 soquete porta bits
 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 soquete sextavado longo 1/4" 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" 3-4-5-6-7 mm
 4 soquete perfil fenda 1/4" 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
 4 soquete perfil Phillips® 1/4" PH1-PH2-PH3-PH4
 7 soquete perfil Torx® 1/4" T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 100 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 correção, quadra de 1/4"
 1 roquete reversível, quadra de 1/4"
 21 soquete hexagonal, 1/2"
 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 125 mm
 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
 8 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
 11 soquete sextavado longo 1/2" 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm

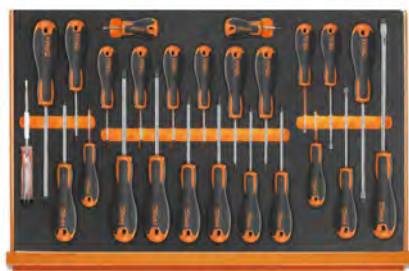
Refa. Nr.	TR
42	M01
55	M30
90	M30
96BPCSC9	M30
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
30	M230
31	M230
32	M230
34	M230
35	M230
36	M230
1370	M230
1390	M230
1692	M230
1712TF	M230
1719BMA..Q	M230
1719BMA..T	M230
1719BMA..P	M230
1719BMA..M	M230
1719BMA..R	M230
1737NX	M230
1771	M230
1032	M129
1034	M129
1036	M129
1038	M129
1048N	M129
1052	M129
1082BM	M129
1098	M129
1112	M129
1128BM	M129
1150BM	M129
1166BM	M129
1168BM	M129
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100



M01



M30



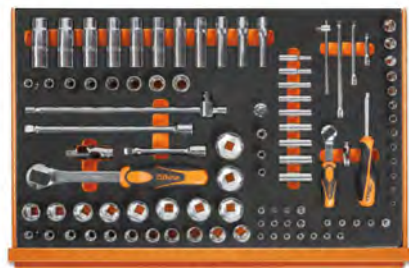
M213



M230



M129



M100

5988U6/M

059881430

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas
 RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - - RSC55

5935ET/1MB

Jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
- 1 chave de fenda com guia preênsil
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil
- 1 busca - pólos
- 6 chaves de caixa com punho 5,5-6-7-8-10-13 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 6 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico
- 1 porta bits magnético, isolado 1000V
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V 140 mm
- 1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação
- 1 alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm
- 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
- 1 alicate de pontas curvas semi-redondas 160 mm
- 1 chaves ajustável, 1000V 250 mm
- 1 navalha, 1000V
- 1 pinça de pontas curvas estriadas, 1000V
- 1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira

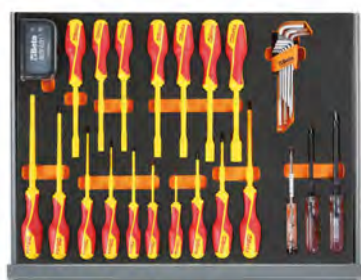
Refa. Nr.	TR
1052	MB65
1370	MB65
1390	MB65
1719BMA...Q	MB65
1719BMA...P	MB65
1719BMA...T	MB65
1719BMA...M	MB65
1719BMA...R	MB65
35	MB65
1032	MB65
1034	MB65
1036	MB65
1038	MB65
1084BM	MB65
1150BM	MB65
1166BM	MB65
96BPC/SC9	MB63
1250	MB63
1251	MB63
1253	MB63
943MQ	MB63
1272MQ	MB63
1274MQ	MB63
860MX/A31	MB63
850MQ	MB63
55	MB64
1048MQ	MB64
1082MQ	MB64
1128BSX	MB64
1132MQ	MB64
1142MQ	MB64
1150MQ	MB64
1166MQ	MB64
1168MQ	MB64
110MQ	MB64
1777MQ	MB64
993MQ	MB64
1602	MB64



MB65



MB64



MB63

5980ET/A

Jogo de 70 ferramentas

► Manutenção Eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira série nervurada 150 mm
- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 8 jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa 2+10 mm
- 1 Chaves ajustáveis 200 mm
- 1 porta bits magnético, isolado 1000V
- 10 jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 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 de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 chave de fenda com guia preênsil 4x125 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil PH1x125 mm
- 1 busca - polos
- 5 Chave de fenda 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 1 Chave de fenda, série extra curta 4x30 mm
- 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 1 Chave Phillips®, série extra-curta PH2x30 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 talhadeira chata com lâmina oblíqua
- 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 25 m
- 1 fita métrica 5 m
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 navalha com entalhe para descarnar

Refa. Nr.

- 32
- 35
- 55/B8N
- 96LC/SC8
- 111E
- 850MQ
- 860MIX/A10
- 1048MQ
- 1082BM
- 1128BSX
- 1132BM
- 1150BM
- 1166BM
- 1168BM
- 1250
- 1251
- 1253
- 1201E
- 1201EN
- 1202E
- 1202EN
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1343
- 1370
- 1390
- 1602
- BMESB1925NE
- 1692
- 1719BMA...M
- 1719BMA...R
- 1725
- 1777BM



5980ET/A

059801083

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

► Manutenção Eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 3 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 rebarbador de lâmina giratória com lâmina intermutável 150 mm
- 6 chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V $\angle$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação
- 1 alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm
- 1 alicate de descarnar fio ∇ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V $\equiv$ 180 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V $\bullet$ 160 mm
- 1 busca - pólos $\bullet$
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V $\bullet$ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 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 régua graduada flexíveis em aço inoxidável 250 mm
- 1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio 250 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm
- 1 talhadeira para electricista 10x200 mm
- 1 traçador de linhas em alumínio
- 1 espelho quadrado 600 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 saca - molas
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 pincel
- 1 alicate para abraçadeiras em Nylon
- 1 oleador plástico 80 cc
- 100 abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 3,6x200 mm
- 100 abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 4,8x300 mm
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm
- 1 ferro de soldar bivalente 30 W
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 55/BN
- 96BPC/SC9
- 345SB
- 943MQ/S6
- 1048MQ
- 1082MQ
- 1128BSX
- 1132MQ
- 1142MQ
- 1150MQ
- 1166MQ
- 1253
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1370
- 1390
- 1602
- 1682
- 1688
- 1692
- 1696
- 1701NE3
- 1705
- 1715FL/A
- 1719BMA8/M
- 1719BMA8/R
- 1723
- 1726BM
- 1738
- 1743
- 1755
- 1748N
- 1748N
- 1771BM
- 1814M
- 1833XS/2

5980ET/B

059801084

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ

Jogo de 46 ferramentas

► Manutenção eletrônica

Nr. Peças/Descrição

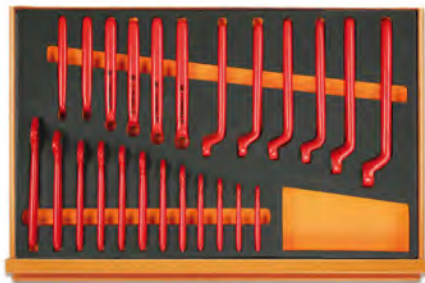
- 7 chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 chaves ajustável, 1000V 250 mm
- 6 chaves de caixa com punho ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 pinça de pontas curvas estriadas, 1000V
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V $\angle$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de descarnar fio ∇ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V $\equiv$ 180 mm
- 1 alicate de pontas curvas chatas $\equiv$ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V $\bullet$ 160 mm
- 1 busca - pólos $\bullet$
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 5 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V $\bullet$ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 200 mm
- 1 mini serrote, 1000V
- 2 navalha, 1000V
- 1 ferro de soldar bivalente 30 W
- 1 Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens
- 1 aparelho para teste de tensão/continuidade

Refa. Nr.

- 52MQ
- 110MQ
- 943MQ
- 951MQ
- 993MQ
- 1048MQ
- 1082MQ
- 1128MQ
- 1142MQ
- 1150MQ
- 1164MQ
- 1166MQ
- 1253
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1370
- 1390
- 1692
- 1701NE/3
- 1725MQ
- 1777MQ
- 1814M
- 1833S
- 1847P

5980MQ

059801257



M49



M108



M161

5988 VHB-MQ

Jogo de 66 ferramentas em placas EVA

► Manutenção eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 12 chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 chave de soquete hexagonal $\bigcirc$ 4-5-6-8 mm
- 11 soquetes estriado $\bigcirc$ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® $\bigcirc$ T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 chave de soquete com perfil XZN® $\bigcirc$ 8-10 mm
- 1 extensão de 3/8 " 125 mm
- 1 extensão de 3/8 " 250 mm
- 1 extensão em "T" com encaixe de 3/8"
- 1 catraca reversível, quadra de 3/8"
- 1 tesoura de eletricista
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V $\angle$ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V $\equiv$ 180 mm
- 1 alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V $\equiv$ 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas chatas $\equiv$ 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V
- $\oplus$ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V $\bullet$ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1 estilete isolado 1000V

Refa. Nr.	TR
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1128MQ	M161
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ

059880300

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - C59

5980EL/A

sortimento de 57 ferramentas

► Eletrônica

Nr. Peças/Descrição

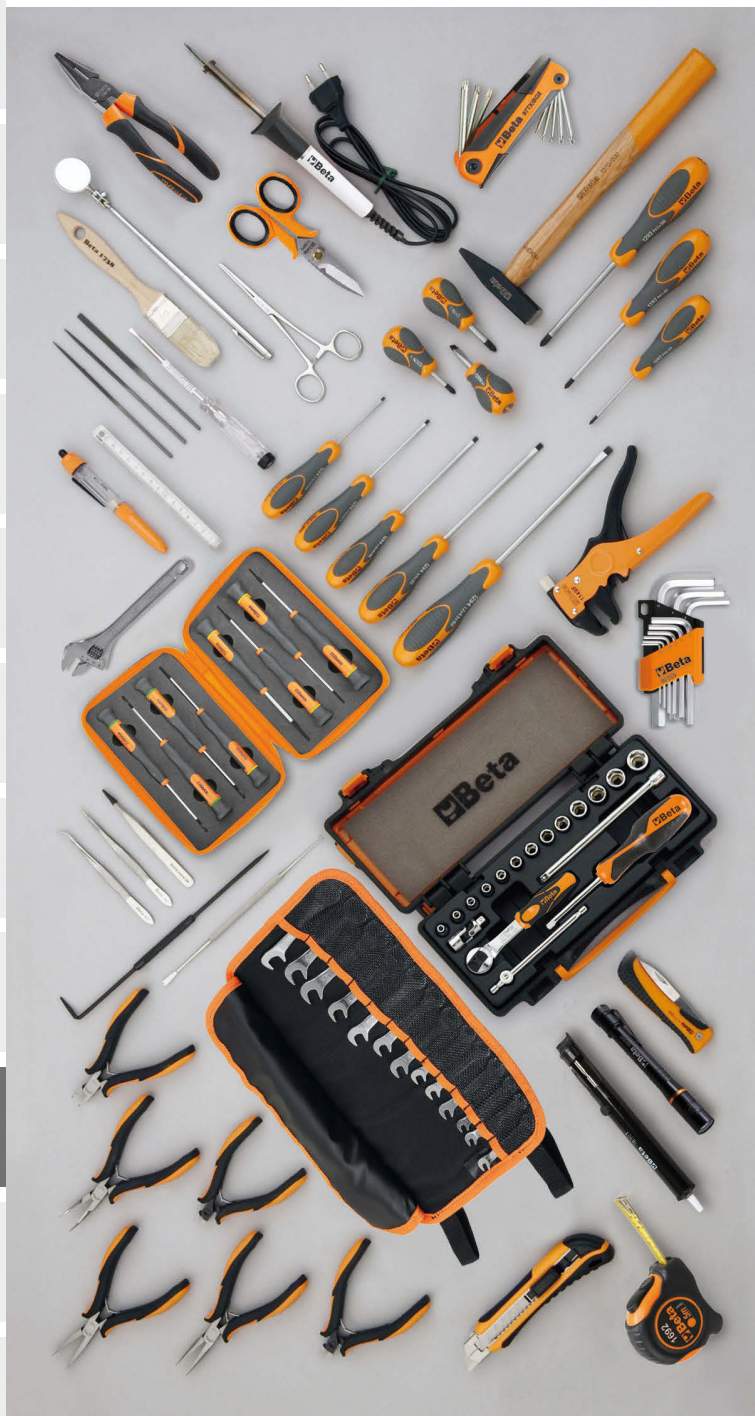
- 13 4÷14 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\bigcirc$ 1,5÷10 mm
- 1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm
- 1 pinça com guia, pontas finas direitas e estriadas 150 mm
- 1 pinça cruzada de pontas largas, direitas e estriadas 155 mm
- 1 tesoura de eletricista
- 1 alicate para descarnar fio $\angle$ 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
- 1 alicate de pontas chatas longas $\equiv$
- 1 alicate de pontas semi - redondas longas curvas, bruno punhos bi - material $\bullet$
- 1 alicate universal $\bullet$
- 1 alicate de corte diagonal raso $\angle$
- 1 alicate de corte diagonal $\angle$
- 1 chave de fenda com guia preênsil $\bullet$ 4x125 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil $\oplus$ PH0x125 mm
- 8 micro-chaves
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 200 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 espelho telescópico
- 3 jogo de 3 limas
- 1 saca - molas
- 1 pincel
- 1 Lubrificador tipo caneta
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 1 pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável
- 1 ferro de soldar bivalente 25 W
- 1 bomba de dessoldar
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.	
73/B13N	
96N/SC9	
991	
992	
998	
1128BMX	
1142BM	
1166BM	
1172BM	
1178BM/P	
1178BM	
1185BM	
1188BM	
1250	
1251	
1257LPH/S8	
1370	
1692	
1715	
1720/S3	
1723	
1738	
1756	
1771	
1002	
1814M	
1830T	
1833XS/2	

5980EL/A

059801081

Jogo recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV



5980EL/B

sortimento de 98 ferramentas

► Eletrônica

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
13 4÷14 mm	73/B13N
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 Chaves ajustáveis 150 mm	111E
18 jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1 pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1 pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm	1150BM
1 alicate de pontas chatas longas $\equiv$ 140 mm	1172BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas, bruido punhos bi - material $\bullet$ 140 mm	1177BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas curvas, bruido punhos bi - material $\bullet$ 140 mm	1178BM/P
1 alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material $\angle$ 120 mm	1184BM
1 alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estriadas punhos bi - material $\angle$ 120 mm	1186BM
1 alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material $\angle$	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
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 tungstênio 220 mm	1688
1 fita métrica 5 m	1692
1 espelho telescópico 670 mm	1715
1 Lima agulha $\bullet$	1720R
1 Lima agulha $\blacktriangle$	1720T
1 Lima agulha $\blacksquare$	1720P
1 saca - molas	1723
1 pincel	1738
1 Lubrificador tipo caneta	1756
1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1 navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1 pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1 ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1 bomba de dessoldar	1830T
1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/B

059801082

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID

jogo de 35 ferramentas

► Canalização

Nr. Peças/Descrição

- 1 talhadeira 150 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- 1 Chaves ajustáveis 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 de pressão 240 mm
- 1 tesoura modelo americano 300 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm
- 4 Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm
- 2 Chave de fenda para parafusos 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 meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 Escova de fios de aço
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm

Refa. Nr.

- 34
- 35
- 55/S12X
- 111E
- 334
- 374
- 1052
- 1112
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1690F
- 1692
- 1696
- 1719BMA...M
- 1725
- 1737NX
- 1048N

5980ID

059801085

Jogo recomendado em combinação com 2009N/VV

5902MT

jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

► Movimentação de terras

Nr. Peças/Descrição

- 2 saca pino cônico Ø 3 - 4 mm
- 2 saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 2 talhadeira série nervurada 150 - 200 mm
- 18 chave combinada 6+14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm
- 10 chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm
- 10 chaves macho hexagonal 1,5+12 mm
- 17 soquete hexagonal, 1/2" 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeiro, quadra de 1/2"
- 1 roquete simples corredeiro, quadra de 1/2" ®
- 11 soquete, quadra de 3/4" 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 corredeiro, quadra de 3/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 3/4" ®
- 1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão maxilas recurvadas
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ≤ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar 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 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica

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
- 964
- 1048N
- 1055
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1260E
- 1262E
- 1377
- 1390
- 1708/20
- 1717B
- 1719BMA...S5
- 1725

5902MT

059021053

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T



5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Movimentação de terras

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
2 saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2 saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1 punção de centro Ø 4 mm	32
2 talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
20 chave combinada 1/4+1.1/2"	42AS
6 chaves de luneta curvatura profunda 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16	90AS
5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	
11 chaves macho hexagonal O 3/64+3/8"	96AS/B11
10 soquete estriado 1/2" O 7/16 - 1/2 - 9/16	920AS
5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete simples correção, quadra de 1/2" ☉	920/50
12 soquete 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
1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ≤ 160 mm	1084GBM
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ● 160 mm	1166GBM
4 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ☉ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 apalpa - folgas 150 - 200 mm	1708/20
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT/AS

059021054

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5904VG/2M

Jogo de 170 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T30
- 7 bit macho hexagonal 10mm 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 bit macho hexagonal longo, 10mm 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 bit XZN® 10mm 5-6-8-10-12 mm
- 5 bit XZN® longo, 10mm 5-6-8-10-12 mm
- 7 bit Torx® 10mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 bit longo Torx® 10mm T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 bit Torx® com guia, 10mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 5 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 3,5x100 - 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 sem cabeça 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits hexagonais para electricista 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits Phillips®, coloridos PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 bits Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits Torx® com guia T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 1 catraca reversível para bits 100 mm
- 1 extensão magnética para bits 80 mm
- 1 adaptadores para parafusadeiras 1/4 - 1/2
- 2 talhadeira série nervurada 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm

Refa. Nr.	TR
42	M05
42	M06
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PE/L	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TX/L	M86
867RTX	M86
867I	M86
867/2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
882P	M85
892/0	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	M136
1166BM	M136
1084BM	M136
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05

M06

VPM3



M50

M55

M86



M208

M85

M234



M83

M136

M145

5904VG/2M

059041198

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC55

5904VG/2T

Jogo de 99 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" @
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 2 talhadeira série nervurada 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 de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 chave fixa 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 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1036	T145
1034	T145
1038	T145
35	T234
1370	T234
1390	T234
1260	T208
1262	T208
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
97TTX	T55



T05 T06 T80



T153 T138 T145 T234



T208 T33 T52 T55

5904VG/2T

059041191

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39
RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC55



5904VG/3

jogo de 132 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

6	Ø 2+8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 5 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
17	chave combinada 6+22 mm	42
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9	chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11	chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm	96T/SP11
13	chaves macho com perfil Torx® Ø T6+T50	97TX/B13
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10+22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2" Ⓢ	920/50
6	soquete hexagonais com cardan e cabo em T Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
2	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 - 225 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 - 210 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC Ø 175 - 225 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 175 - 220 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 200 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 200 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 8x175 - 10x200 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH2x30 mm	1262N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar PH3x175mm	1262E
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série longa PH2x400 mm	1262L
1	chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa 6,5x400 mm	1264L
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/20
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5904VG/3

059041062

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 7 - 8 gavetas
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC55

5904VG/3T

Jogo de 102 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
9 chaves macho hexagonal $\odot$ 1,5+10 mm
6 chave hexagonal com cabo T $\odot$ 2-2,5-3-4-5-6 mm
8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T $\odot$ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm
19 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
1 cabo T correção, quadra de 1/2" 305 mm
1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\odot$
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ∇ 160 mm
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 175 mm
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 175 mm
1 alicate de pressão 240 mm
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
7 chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
6 chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis $\varnothing$ 35 mm
1 módulo

Refa. Nr.	TR
42 T05-T06	
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
952	T63
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1052	T153
1048N	T153
1260	T199
1262	T202
35	T234
1370	T234
1390	T234
VP5	



T199 T202 T83



T145 T153 T137 T234



T52 T33 T05 T06



T63 VP5

5904VG/3T

059041510

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39
C24SL - C24SL/CAB - C59 - RSC55 - C23ST - C39T - C28 - C39SM - C39MD

5904VG/5T

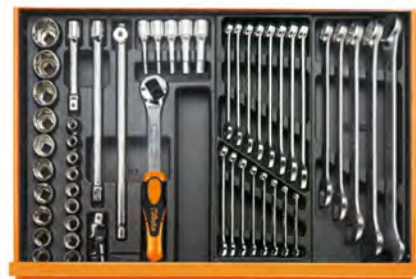
Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 módulo
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 chave fixa 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
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips 8x150 - 8x200 - 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
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips série curta PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 6 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx T6+T15
- 8 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx T20+T55
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 6 soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx E4+E10
- 7 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx E12+E24
- 3 soquete com ponta macho de perfil Torx 1/2" T55L - T60 - T70L
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm

Refa. Nr.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
952	T63
VP6	VP6
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1290	T170
1297TX	T176
96T	T52
55	T33
96N/SC9	T33
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
861TX	T112
866TX	T112
895/1	T112
895/6	T112
900FTX	T112
920FTX	T112
920TX	T112
1048N	T153
1052	T153



T80 T05 T06



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T137 T112 T153

5904VG/5T

059041196

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC55



5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
1 saca pino cônico Ø 4 mm	30
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punção de centro Ø 4 mm	32
1 talhadeira 150 mm	34
1 talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17 chave combinada 6+22 mm	42
10 chaves macho hexagonal Ø 1,5+12 mm	96/B10
1 Chaves ajustáveis com escala, fosfatadas 300 mm	111EN
12 chave canhão de alta performance Ø 4+14 mm	943BX
1 alavanca curva com punho 450 mm	965
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1 tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Chave de fenda para parafusos Dzus®	1201E/DZ
4 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 mm	1260N
2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 10x175 - 12x200 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 mm	1262N
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar PH3x175 mm	1262E
7 chaves para parafusos de perfil Torx® T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1 encontrador tipo virgula 1350 g	1303
1 encontrador curvo	1305
1 encontrador tipo tacão	1306
1 encontrador tipo trilho	1310
1 encontrador	1314
1 colher estreita simples	1326
1 colher larga simples	1327
1 colher dupla pescoço de cisne com mesas largas	1330
1 armação flexível com lima de chapeiro 9"	1338A
1 talhadeira chata com cortante direito e punho de protecção	1342PM
1 martelo com cabeça convexa redonda e pena	1345
1 martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana Ø 40 mm	1357Z/45
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 fita métrica 5 m	1692

5905VG/1

059051058

Jogo recomendado em combinação com C25



5905VG/2

jogo de 118 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição

- 6 conjunto de 2 punções, 1 punção de centro, 2 cinzeiros planos e 1 talhadeira de capa em carteira de poliéster
- 13 chave combinada 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- 13 chave fixa 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 1,5÷12 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
 - ⊙ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 2 soquete de impacto 1/2" ⊙ 17 - 19 mm
- 20 soquete hexagonal, 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T ⊙ 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 ⊙ 17x19x22x 1/2"
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ⊙ 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ⊙ 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 1 tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm
- 8 chaves para parafusos de perfil de fenda ⊙ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ⊙ 10x200 - 12x250 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ⊙ 6,5x30 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
- 1 verificador de tensão 3÷48 V

Refa. Nr.

- 38/B6N
- 42
- 55
- 83
- 96N/B10
- 97TTX
- 720
- 920A
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 952
- 959
- 979
- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1122
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1260
- 1260E
- 1260N
- 1262
- 1370
- 1390
- 1491
- 1498

5905VG/2

059051044

Jogo recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

Jogo de 214 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR



- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 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
- 5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 19 soquete hexagonal, 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 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 direitas ○ 225 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 225 mm
- 9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3x75 - 3x100 - 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
- 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
- 8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 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
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® ⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 12 soquete de impacto 1/2" ○ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 extensão de impacto de 1/2" 125 mm
- 3 ○ 17-19-21
- 5 soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L
- 4 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ⊕ T40L - T45L - T55L - T70L
- 3 soquete XZN® 1/2" ○ M6L - M8L - M12L
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm
- 1 soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm
- 7 soquete sextavado para drenagem de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 4 soquete quadrado para drenagem de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm
- 1 soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ
- 1 soquete XZN® para drenagem de óleo ○
- 1 chave para bujão de óleo
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ■ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas † 160 mm
- 11 soquete, quadra de 3/4" ○ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm
- 1 cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 3/4" ⊗
- 1 módulo
- 4 chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm
- 1 Chaves ajustáveis 300 mm
- 1 alavanca curva com punho
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g
- 1 apalpa - folgas
- 1 pesca peças
- 1 espelho telescópico
- 1 rascador triangular 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm
- 1 Escova de fios de aço
- 1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cl
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

- 42 T05
- 42 T06
- 31 T31
- 32 T31
- 55 T31
- 96N/SC9 T31
- 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
- 1032 T146
- 1036 T146
- 1036 T146
- 1260 T167
- 1260N T167
- 1262 T168
- 1262N T168
- 952 T63
- 1262L T209
- 1264L T209
- 97TTX T55
- 720 T111
- 720/21 T111
- 720LC T111
- 920PE T113
- 920TX T113
- 920XZN T113
- 1719BMA8/S5 T236
- 1491 T264
- 1494 T264
- 1494E T264
- 1494Q T264
- 1494T T264
- 1494XZN T264
- 1496C T264
- 35 T234
- 1370 T234
- 1390 T234
- 1048N T153
- 1052 T153
- 1150 T138
- 1166 T138
- 1084 T138
- 928A T105
- 928/21 T106
- 928/22 T106
- 928/42 T106
- 928/55 T106
- VP6 VP6
- 96N
- 111E
- 965
- 1112
- 1128BMX
- 1370
- 1708/20
- 1712
- 1715
- 1717B
- 1726
- 1737NX
- 1751N
- 1771

5908VG/2T

059081017

Jogo recomendado em combinação com RSC28

5910VG/3T

Jogo de 202 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
6 chave soquete estriado, articulado duplo 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm
1 soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm
7 soquete sextavado para drenagem de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
4 soquete quadrado para drenagem de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm
1 soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ
1 soquete XZN® para drenagem de óleo ○
1 chave para bujão de óleo
5 soquete 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 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
1 catraca reversível, quadra de 1/2" ®
19 soquete hexagonal, 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 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 para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 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 combinada articulada com catraca reversível 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ✂ 160 mm
1 alicate bomba d'água ajustável com trava 240 mm
1 alicate de pressão 240 mm
8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 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
6
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 Chaves ajustáveis 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
9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
1 torquímetro de estalo ® 8 ÷ 60 Nm
1 torquímetro de estalo ® 60 ÷ 330 Nm
12 jogo com 12 soquetes de impacto 1/2"
1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho
1 jogo com 9 soquete e 4 acessórios 3/4"
3 jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico
1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm
1 chave de impacto reversível, feito em material compósito ®

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
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	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1047	T151
1057A	T151
952	T63
1260	T167
1260N	T167
31/B6N	
1262	T168
1262N	T168
111E	T59
920/40	T59
951	T59
953	T59
1370	T59
1262L	T209
1264L	T209
96BPC/SC9	
666N/5	
666N/30	
720/C12	
910/16	
928A/C12	
966/C3	
1392	
1927P	



T05 T06 T79 T264



T80 T145 T146



T55 T46 T137 T151

T63



T167 T168 + 96BPC/SC9 + 31/B6N

T59



T209



5910VG/3T

059101068

Jogo recomendado para uso com item C30M



MB12



MB39



MB46

5935VG/1MB

Jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
- 6 chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 5 soquete macho hexagonal 1/2" 5-6-8-10-12 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm

Refa. Nr.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
1260	MB46
1262	MB46
1267TX	MB46
96BPC/SC9	MB46
96T	MB46
1052	MB46
920A	MB39
920/21	MB39
920/22	MB39
920/25	MB39
920/42	MB39
920/55	MB39
920PE	MB39
1032	MB39
1034	MB39
1036	MB39
1038	MB39
35	MB39
1084BM	MB39
1150BM	MB39
1166BM	MB39
1370	MB39
1390	MB39

5935VG/1MB

059351321

Jogo recomendado em combinação com C35

5940SBK

Jogo de 125 ferramentas

► Reparação de Motos

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino cônico Ø 2 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 125 mm
- 10 chave combinada 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 torquímetro de estalo 3/8", 8+60 Nm
- 54 jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios
- 17 jogo com 12 soquetes e 5 acessórios
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho
- 2 chaves de caixa para velas 14 - 16 mm
- 1 alicate de pontas extra - longas 283 mm
- 2 alicates de freios interiores com pontas direitas 140 - 180 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 180 mm
- 1 Chave de fenda para parafusos Dzus®
- 4 Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 busca - pólos
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
- 1 apalpa - folgas
- 1 mini serrote
- 1 Escova de fios de latão
- 1 almotolia plástica 250 cc

Refa. Nr.	
30	
32	
34	
42	
55	
96/SC9	
666N/5	
867/C52	
920A/C12X	
910/16	
956C	
1009L/A	
1032	
1036	
1082G	
1128BM	
1150G	
1201E/DZ	
1201E	
1202E	
1254	
1370	
1491	
1708/13	
1725CR	
1737	
1754	

5940SBK

059401082

Jogo recomendado para uso com itens C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

Jogo de 64 ferramentas para carrinho C41H, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 chaves macho hexagonal $\odot$
- 1 fita métrica 5 m
- 19 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$
- 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 $\angle$ 160 mm
- 1 tesoura de electricista 145 mm
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial $\bullet$ 160 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda $\bullet$ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® $\oplus$ PH0-PH1-PH2
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm

Refa. Nr.	TR
42	MC12
96/SC9	MC12
1692/5	MC12
920A	MC21
920/25	MC21
920/42	MC21
920/55	MC21
920AN	MC21
111E	
1048N	
1082GBM	
1128BMX	
1150GBM	
1166GBM	
1260	
1262	
1370	
1771	



MC21



MC12



5941VU/M

059411002

Jogo recomendado para uso com itens C41

Beta



MM11



MM61



MM105



MM140



MM210

5945VUM

Variedade de 231 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas $\odot$ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 8 chave hexagonal com cabo T $\odot$ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis $\varnothing$ 35
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 soquete porta bits $\square$ 1/4 - $\square$ 1/4
- 1 soquete porta bits $\square$ 1/4 - $\square$ 3/8
- 1 soquete porta bits $\square$ 5/16 - $\square$ 1/2
- 13 soquete sextavado 1/4" $\odot$ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 soquete sextavado longo 1/4" $\odot$ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" $\odot$ 3-4-5-6-7 mm
- 4 soquete perfil fenda 1/4" $\bullet$ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 soquete perfil Phillips® 1/4" $\oplus$ PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 soquete perfil Torx® 1/4" $\odot$ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" $\square$ 1/4 - $\blacksquare$ 3/8
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 100 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" 176 mm
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" $\oplus$ 125 mm
- 17 soquete hexagonal 3/8" $\odot$ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 $\square$ 3/8 - $\blacksquare$ 1/4
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho $\square$ 3/8 - $\blacksquare$ 1/2
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes $\oplus$ 200 mm
- 21 soquete hexagonal, 1/2" $\odot$ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" $\square$ 1/2 - $\blacksquare$ 3/8
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" $\oplus$ 275 mm
- 3 chaves de caixa 3/8" para velas $\odot$ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx® $\odot$ T10-T15-T20-T25-T30
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas $\angle$ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas $\equiv$ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo $\bullet$ 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas $\odot$ 19+60 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas $\odot$ 19+60 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC $\bullet$ 19+60 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas $\bullet$ 19+60 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 38 Micro chave de fenda com 36 bits intercambiáveis de 4 mm e extensão magnética
- 6 Chave de fenda $\bullet$ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm
- 1 Chave de fenda, série extra curta $\bullet$ 0,8x4x30 mm
- 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® $\oplus$ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm
- 1 Chave Phillips®, série extra-curta $\oplus$ PH1x30 mm
- 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo $\odot$ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 busca - pólos $\bullet$ 0,5x3,5x100 mm

Refa. Nr.	TR
42	MM11
96BPC/SC9	MM11
96T	MM61
1370	MM61
1390	MM61
35	MM61
1719BMA8/S5	MM61
895/1	MM105
895/3	MM105
895/6	MM105
900	MM105
900L	MM105
900ME	MM105
900LP	MM105
900PH	MM105
900TX	MM105
900/16	MM105
900/20	MM105
900/20L	MM105
900/21	MM105
900/25	MM105
900BG/30	MM105
900/42	MM105
900/55	MM105
910A	MM105
910/15	MM105
910/16	MM105
910/21	MM105
910/22	MM105
910/25	MM105
910/42	MM105
910/55	MM105
920A	MM105
920/15	MM105
920/25	MM105
920AN	MM105
920AN	MM105
920/42	MM105
920/55	MM105
956E	MM105
97TTX	MM140
1084BM	MM140
1150BM	MM140
1166BM	MM140
1032	MM140
1034	MM140
1036	MM140
1038	MM140
1048N	MM140
1052	MM140
1256/C36-2	MM140
1201E	MM210
1201EN	MM210
1202E	MM210
1202EN	MM210
1207E/TX	MM210
1253	MM210



5954VG

jogo de 138 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
18	chave combinada 6÷22 - 24 mm	42
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	chave estrela 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	chave "L" macho hexagonal cromadas Ø 2÷10 - 12 mm	96
4	soquete de impacto 1/2" Ø 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22- 23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓢ	920/55
3	chave canhão de alta performance Ø 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	chaves de caixa para velas Ø 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ●	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ●	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ● 6÷24V	1254
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ● 8 x 200 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x30 mm	1260N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 8 x 150 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH2x30 mm	1262N
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ● T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8	chaves para parafusos	1263/D8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1	alicate para as molas dos travões de tambor 210 mm	1470
1	alicate para cravar terminais não isolados	1603
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
6	jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1	almotolia plástica 150 cc	1754

5954VG

059541054

Jogo recomendado em combinação com C54VG



5957VG

Jogo de 174 ferramentas

► Reparação Automotiva

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12 chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1 chaves macho hexagonal Ø 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8 chave "L" macho hexagonal perfil torx ⚙ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5 chave macho hexagonal, perfil XZN ⚙ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1 torquímetro de estalo ⚙ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" ⚙ 10÷22 mm	920A/SB13
8 soquete hexagonal, quadra de 1/2" ⚙ 23÷32 mm	920A/SB8
4 soquete com ponta de fenda ⚙ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 soquete com ponta de perfil Phillips ⚙ PH2 - 3 - 4	920PH
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙	920/55
2 soquete de impacto 1/2" ⚙ 17 - 19 mm	720
10 soquete hexagonais com cardan e cabo em T ⚙ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3 chaves em T para velas com cardan. série normal 14 - 16 - 20,8 mm	959
1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1 chave em cruz para porcas de rodas ⚙ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2 alicates de freios interiores com pontas direitas ⚙ 140 - 180 mm	1032
2 alicates de freios interiores com pontas curvas ⚙ 130 - 170 mm	1034
2 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ⚙ 140x1,3 - 175 mm	1036
2 alicates de freios exteriores com pontas curvas ⚙ 135x1,3 - 175 mm	1038
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 Alicate de corte diagonal ⚙ 160 mm	1082BM
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⚙ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚙ 180 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ⚙ 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo ⚙ 160 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo ⚙ 200 mm	1168BM
2 chaves para parafusos de perfil de fenda ⚙ 8x200 - 10x200 mm	1260
1 chaves para parafusos de perfil Phillips ⚙ PH3x150 mm	1262
8 chaves para parafusos	1263/D8
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
11 jogo de saca prisioneiros em caixa metálica, quadra de 1/2" M5÷M16 mm	1433/C11
1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1 verificador de tensão	1498
1 fita métrica 5 m	1692
1 apalpa - folgas	1708/20
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1 rascador curvo 200 mm	1717A
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia metálica 200 cc	1751
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1 paquímetro	1650

5957VG

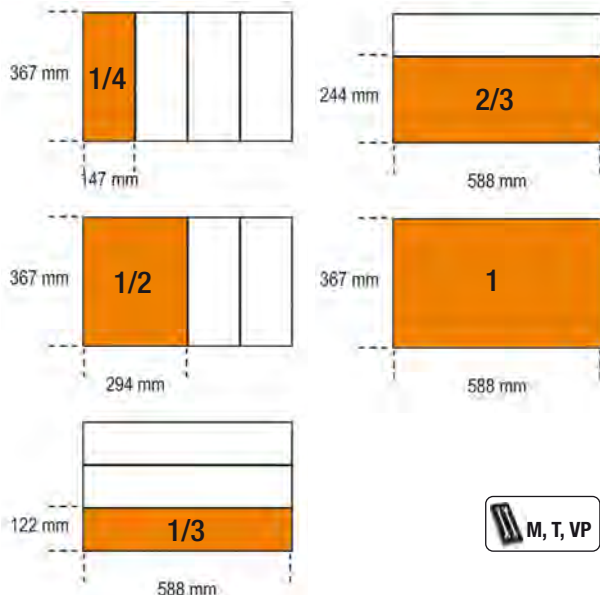
059571007

Jogo recomendado para uso com itens C57S A - C57S B - C57SP PS - C55PS - C55PSE

MÓDULOS TIPO SOFT PARA FERRAMENTAS



RSC23T
RSC24
RSC24A
RSC24AXL
RSC24L/7
RSC24L-CAB
RSC28
C30M
C37
C37A
C39
C39T
C39MD
C39SM
RSC51
C57S
C59
RSC55



493÷503
508÷518

M01



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg



M01 1 024500001
MV10 1 024510010

M02



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

6,3 kg



M02 1 024500002
MV02 1 024510002

M05



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm

1,5 kg



M05 1 024500005
MV15 1 024510015

M06



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg



M06 1 024500006
MV16 1 024510016

M13



42SLIM 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

1,2 kg



M13 1 024500013
MV13 1 024510013

M25



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
123Q1/4
123Q3/8
123Q1/2
142 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg



M25 1 024500025
MV25 1 024510873

M30



55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg



M30 1 024500030
MV30 1 024510030



M52



96T

2,5-3-4-5-6 mm

5

330 g

M52 1 024500052
MV52 1 024510052

M53



96TBP

2,5-3-4-5-6 mm

5

350 g

M53 1 024500053
MV52 1 024510052

M55



97TTX

T10-T15-T20-T25-T30

5

330 g

M55 1 024500055
MV55 1 024510055



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

M62



97TTX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

1032 180 mm

1034 170 mm

1036 175 mm

1038 175 mm

1177BM 140 mm

1188BM 125 mm

1257LP 2-2,5-3-3,5 mm

1257PH 0-00

2,3 kg

M62 1 024500875
MV62 1 024510875

M63



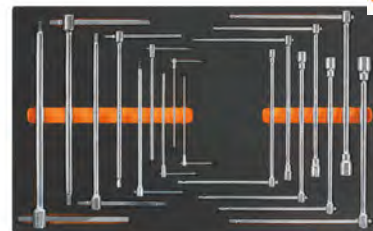
952

7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

M63 1 024500063
MV63 1 024510063

M65



950

8-10-12-13-14-17-19 mm

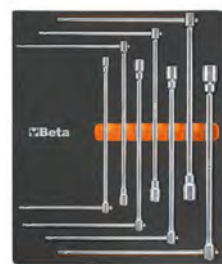
951

2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 Kg

M65 1 024500065
MV65 1 024510065

M67



950

7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg

M67 1 024500067
MV67 1 024510067

M69



951

2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

1,8 kg

M69 1 024500069
MV69 1 024510069

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



M78

17



80	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

M78	1 024500878
MV77	1 024510876

M79

6



80	8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm
----	--

1,3 kg

M79	1 024500079
MV79	1 024510079

M82

29



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

4,1 kg

M82	1 024500082
MV82	1 024510082

M83

24



920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

3,7 kg

M83	1 024500083
MV83	1 024510083

M85

45



851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	1/4 - 1/2 - 3/4

450 g

M85	1 024500085
MV85	1 024510085

M86

46



867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867/1	
867/2	

1,4 kg

M86	1 024500086
MV86	1 024510086

M91

25



900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	1/4 - 1/2 - 3/4
900BG/30	
900/42	
900/55	

560 g

M91	1 024500091
MV90	1 024510090

M92

22



910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

1,5 kg

M92	1 024500092
MV92	1 024510092

M94

26



900AS/L	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AS	3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

930 g

M94	1 024500094
MV94	1 024510094

M96

22



920A/AS	3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-1-1-1/16-1-1/8-1-3/16-1-1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

3,8 kg

M96	1 024500096
MV96	1 024510096

M100

98



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- ⊕ 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22

6,7 Kg

14" 12"



M100 1 024500100
MV100 1 024510100

M105

116



- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/16 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15 □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/25
- 920AN 125 - 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

7,7 kg

14" 38" 12"



M105 1 024500871
MV105 1 024510871

M108

27



- 910MQ/PE 4-5-6-8 mm
- 910MQ/B 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- ⊕ 910MQ/TX T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 910MQ/XZN 8-10 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

2,7 kg



M108 1 024500108
MV108 1 024510108

M110

36



- ⊕ 850MQ
- ⊕ 860TX/A10
- 920MQ/A 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm
- 920MQ/PE 5-6-8-10-12 mm
- 920MQ/21 125 mm
- 920MQ/22 250 mm
- 920MQ/55A
- 943MQ 6-7-8-10 mm

3,1 kg



M110 1 024500110
MV110 1 024510110

M112

32



- ⊕ 861TX
- ⊕ 866TX
- 895/1
- 895/6
- ⊕ 900FTX
- ⊕ 920FTX
- ⊕ 920TX
- 1/4-T6+T15
- 5/16-T20+T55
- 1/4x□1/4
- 5/16x□1/2
- 1/4-E4+E10
- 1/2-E12+E24
- 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



M112 1 024500112
MV112 1 024510112

M115

54



- ⊕ 666N/20 40+200 Nm
- 920A 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
- ⊕ 920FTX 12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920PE 6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- ⊕ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

7,8 Kg

12"



M115 1 024500115
MV115 1 024510115

Beta

M120

75



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
- ⊗ 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- ⊗ 920/55
- 920PE 5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
- ⊗ 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"



M120 1 024500120
MV120 1 024510120

M121

46



- 920BP 5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm
- ⊗ 920TX T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L
- 920XZN 4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm
- ⊗ 920ES 7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm
- 920/36A

6,3 Kg

12"



M121 1 024500121
MV121 1 024510121

M125

68



- 910AL 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 920PE 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- ⊗ 920FTX E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- ⊗ 920TX T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
- 920XZN 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1692/5 5 m

7,9 kg

38" 12"



M125 1 024500872
MV125 1 024510872

M126

26



- 928A 19-21-22-24-26-27-28-30-32-34-35-36-38-41-46 mm
- 928ME 14-17-19-22 mm
- 928/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 928/16 □ 3/4 - ■ 1
- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/25 450 mm
- 928/42
- ⊗ 928/55

12,4 kg

34"



M126 1 024500126
MV126 1 024510126

M127

23



- 728 19-21-22-24-27-30-32-33-34-35-36-38-40-41-46
- ⊗ 728FTX 20-22-24 mm
- 728/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 728/16 □ 3/4 - ■ 1
- 728/21 175 mm
- 728/22 250 mm
- 728/25

12,5 kg

34"



M127 1 024500127
MV127 1 024510127

M128

50



- 720 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 720L 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- ⊗ 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5-6-8-10-12-14-17-19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

8,9 kg

12"



M128 1 024500128
MV128 1 024510128

M129

13



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- ⊗ 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

3,4 Kg



M129 1 024500129
MV138 1 024510138

M133

3



- ⊗ 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

650 g



M133 1 024500133
MV133 1 024510133

M134

3



- ⊗ 1082GBM 160 mm
- 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

750 g



M134 1 024500134
MV134 1 024510134

M135



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

750 g

M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M136



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g

M136	1 024500136
MV131	1 024510131

M137



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g

M137	1 024500137
MV132	1 024510132

M145



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g

M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M153



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg

M153	1 024500153
MV154	1 024510154

M161

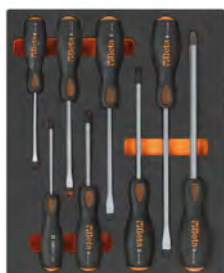


- 1128MQ
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1162MQ 160 mm
- 1164MQ 160 mm
- 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1777MQ/U

3,0 kg

M161	1 024500161
MV161	1 024510161

M162



- 1241 5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm
- 1242 PH1x100-PH2x100-PH3x150-PH4x200 mm

1,4 kg

M162	1 024500162
MV162	1 024510162

Beta

Quality Tools

M166



- 860MIX/A31

- 1048N 250 mm
- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1162BM 160 mm
- 1290 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1290N 6,5x30 mm
- 1292 4,5x80-6x100-8x150 mm
- 1292N 6x30 mm
- 1297TX T20-T25-T27-T30

2,9 kg

M166	1 024500879
MV880	1 024510880

M170



- 1290 2,5x50
- 3x75
- 3,5x100
- 4x125
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm

500 g

M170	1 024500170
MV170	1 024510170

M172



- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150 mm

450 g

M172	1 024500172
MV172	1 024510172

M174



1297TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g



M174 1 024500174
MV174 1 024510174

M180



1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M180 1 024500180
MV180 1 024510180

M195



1260 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N 4x30 mm
1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1262N PH1x30 mm
1267TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253 3,5x100 mm

2,3 kg



M195 1 024500195
MV195 1 024510195

M201



1260 3x75-4x100-6,5x150 mm
1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

500 g



M201 1 024500201
MV201 1 024510201

M204



1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g



M204 1 024500204
MV204 1 024510204

M208



1260 3x75
3,5x100
4x125
5,5x150
6,5x150 mm
1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm
4x30 mm
1260N
1262N PH1x30 mm

750 g



M208 1 024500208
MV208 1 024510208

M209



1260N 4x30 mm
1264 2,5x60 - 3x100
- 4x125 - 5x150 -
6,5x150 mm
1262 PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm
1262N PH1x30 mm

820 g



M209 1 024500209
MV208 1 024510208

M213



1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN 4x30 mm
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN PH1x30 mm
1207E/TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253 3,5x100 mm

1,8 Kg



M213 1 024500213
MV210 1 024510210

M214



1201E 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g



M214 1 024500214
MV211 1 024510211

M216



1202E PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

450 g



M216 1 024500216
MV212 1 024510212

M217



1207E/TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g



M217 1 024500217
MV215 1 024510215



M218



- 1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M218	1 024500218
MV220	1 024510220

M219



- ⊕ 1202E 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
- 1204E 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g



M219	1 024500219
MV220	1 024510220

M222



- ⊕ 1272MQ PH0x60 mm
- ⊕ 1272MQF PH1x80 - PH2x100 mm
- 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g



M222	1 024500222
MV222	1 024510222

M226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M226	1 024500226
MV226	1 024510226

M227



- 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g



M227	1 024500227
MV227	1 024510227

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
- 1712TF
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX
- 1771 18 mm

3,2 Kg



M230	1 024500230
MV230	1 024510230

M231



- 31 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 4 mm
- 34 125-150-175 mm
- 36 125 mm
- 1370 500-1000 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1712TF 590 mm
- 1715 670 mm
- 1719BMA8/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA8/T 200 mm
- 1719BMA8/P 200 mm
- 1719BMA8/M 200 mm
- 1719BMA8/R 200 mm
- 1737NX

4,7 kg



M231	1 024500877
MV231	1 024510877

M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



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



M236	1 024500236
MV236	1 024510236



M237



35 100-200 mm
1370T 300 mm
1390N Ø 35 mm

1,3 kg



M237 1 024500237
MV232 1 024510232

M240



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32 Ø 4 mm

850 g



M240 1 024500240
MV240 1 024510240

M264



1491 Ø 65+110 mm
1494 10 mm
1494E Ø 8-9-10-11-12-14-17 mm
1494Q Ø 8-9,5-12-13 mm
1494T Δ 9,5
1494XZN Ø 16
1496C 8x 10 mm

2,1 kg



M264 1 024500264
MV264 1 024510264

M284



1128BMX
1130BMX
1719BMA...Q 200 mm
1719BMA...P 200 mm
1719BMA...M 200 mm
1719BMA...R 200 mm
1726BM 400 mm
1728BM (5)
1771BM 170 mm
1778V18 185 mm

2,4 Kg



M284 1 024500284
MV284 1 024510284

M285



1112 250 mm
1128BM
1726 440 mm
1728BM (5)
1753 200 cc

1,5 kg



M285 1 024500285
MV285 1 024510285

M289



1692 5 m
1725CR 30 cc
1755
1771

500 g



M289 1 024500289
MV289 1 024510289

M292



111E 250 mm
1128BMX
1692/5 5 m
1771 170 mm

500 g



M292 1 024500292
MV293 1 024510293

M295



1650
1682 L=300 mm
1707
1708/20

450 g



M295 1 024500295
MV295 1 024510295

M305



1927B
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,2 kg



M305 1 024500305
MV305 1 024510305

M310



1927CD
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,0 kg



M310 1 024500310
MV310 1 024510310

Beta

M400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13-14-15-16-17-18-19 mm
☐ 3961 3,2	
☐ 3961 3,3	
☐ 3961 3,5	
☐ 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

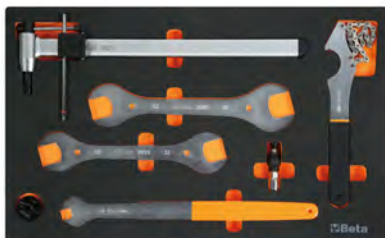
3,1 kg



M400	1	024500400
MV400	1	024510400

M401

7

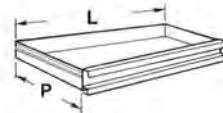


3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

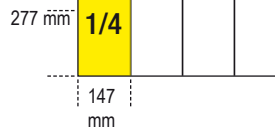
2,7 kg



M401	1	024500401
MV401	1	024510401

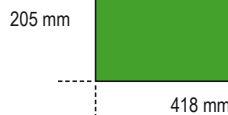


RSC22
RSC23
RSC23C
C27S



503
518

C41S
C41H



503

MC10

34



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1084BM	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm
1201E	3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg



MC10	1	027500011
MCV10	1	027510010

MC12

26



42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
○96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg



MC12	1	041500012
MCV11	1	041510011

MC20

74



860MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

6 kg

12"



MC20	1	027500020
MCV20	1	027510021

MC21

24



○920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg



MC21	1	041500021
MCV21	1	041510021



C35

447 mm

1

600 mm

504÷506



MB12

30



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
 55 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 1048N 250 mm

5,4 kg



MB12 1 024504212
 MBV13 1 024524213

MB38

80



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
 851SR 230 mm
 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
 860RTX T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 860TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 860/55 100 mm
 882P
 892/0
 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 255 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm

5,9 kg



MB38 1 024504238
 MBV35 1 024524235

MB39

39



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 255 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 920PE 5-6-8-10-12 mm
 1032 180 mm
 1034 170 mm
 1036 175 mm
 1038 175 mm
 35 200 mm
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm
 1370 500 g
 1390 35 mm

7,2 kg



MB39 1 024504239
 MBV36 1 024524236

MB44

34



1260 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 1260N 4x30-6,5x30 mm
 1262 PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
 1262N PH1x30-PH2x30 mm
 1253
 96BPC/SC9
 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg



MB44 1 024504244
 MBV44 1 024524244

Beta
 Quality Tools

MB37

52



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 920/21 125 mm
 920/22 150 mm
 920/25
 920/42
 920/55
 111E 250 mm
 1052 240 mm
 1084BM 160 mm
 1150BM 180 mm
 1166BM 160 mm
 1032 180 mm
 1034 170 mm
 1036 175 mm
 1038 175 mm
 900 4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 900/20 50 mm
 900/21 150 mm
 900/25
 900BG/30
 900/55
 900/42

7,0 kg



MB37 1 024504237
 MBV40 1 024524240

MB45

29



- 1260 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
- 1262 PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
- 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 1052 240 mm
- 96BPC/SC9

2,8 kg



MB45	1	024504245
MBV45	1	024524245

MB46

29



- 1260 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 96BPC/SC9
- 96T 2-2,5-3-4-5-6
- 1052 240 mm

2,8 kg



MB46	1	024504246
MBV46	1	024524246

MB47

48



- 1260 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 1262 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- 1262N PH1x30 mm
- 96T 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 96BPC/SC9
- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

5,6 kg



MB47	1	024504247
MBV47	1	024524247

MB56

15



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1370T 300 g
- 1390N Ø 35 mm
- 35 200 mm
- 1692 5 mt
- 1725CR 260 mm
- 1771 18 mm

3,7 kg



MB56	1	024504256
MBV56	1	024524256

MB58

17



- 31 Ø 2-3-4-5-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 200 mm
- 1112 250 mm
- 1128BMX
- 1370 500 g
- 1390 Ø 45 mm
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726 440 mm

4,5 kg



MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255



MB59

15



- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 31 Ø 4-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 125-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 5 mt
- 1725 420 mm
- 1833XS/2

3,4 kg



MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

MB65

16



- 1719BMA...Q 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 35 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1052 240 mm
- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm

4,8 kg



MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261

MB63

60



96BPC/SC9

- 1250 4x125 mm
- 1251 PH1x125 mm
- 1253
- 943MQ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- 1272MQ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x175 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5
1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
8 - 10 mm
- 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 860RTX T9 - T10 - T15 - T20
T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50
- 850MQ

3,2 kg

MB63 1 024504263
MBV63 1 024524263

MB64

20



- 55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm

- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 140 mm

- 1128BSX

- 1132MQ 230 mm

- 1142MQ 160 mm

- 1150MQ 180 mm

- 1166MQ 160 mm

- 1168MQ 160 mm

- 110MQ 250 mm

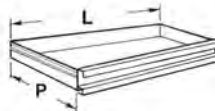
- 1777MQ

- 993MQ

- 1602

4,1 kg

MB64 1 024504264
MBV62 1 024524262



C45PRO

406 mm

566 mm

1

532 mm

34 mm



506

MM11

30



- 42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm

- 96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,5 kg

MM11 1 024580011
MMV10 1 024590010

MM61

17



- 96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm

- 1390 Ø 35

- 1370 300 g

- 35 100-200 mm

- 1719BMA8/S5 200 mm

2,9 kg

MM61 1 024580061
MMV61 1 024590061

MM63

8



- 952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

MM63 1 024580063
MMV63 1 024590063

MM105

107



- 895/1 1/4-1/4
- 895/3 1/4-3/8
- 895/6 5/16-1/2
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8
- 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/16
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- 900/55 125 mm
- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 910/15 3/8-1/4
- 910/16 3/8-1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- 910/55 200 mm
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15 1/2-3/8
- 920/25
- 920AN 125-250 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55 275 mm
- 956E 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")

7,2 kg

14" 38" 12"

MM105 1 024580105
MMV105 1 024590105

Beta
Quality Tools

MM140



97TTX	T10-T15-T20-T25-T30
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1256/C36-2	

2,2 kg

MM140	1 024580141
MMV142	1 024590142

MM210



1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

2,1 kg

MM210	1 024580211
MMV210	1 024590210

52

Beta

MM400



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13-14-15-16-17-18-19 mm

☐ 3961 3,2	
☐ 3961 3,3	
☐ 3961 3,5	
☐ 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

MM401



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

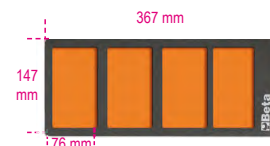
MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

VPM0



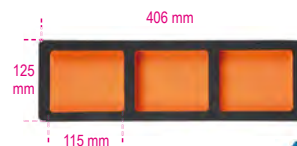
VPM0	1 088870350
------	-------------

VPM3



VPM3	1 088870353
------	-------------

VPM7



VPM7	1 088870356
------	-------------

VPM8



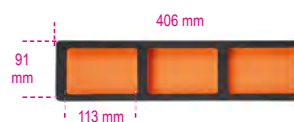
VPM8	1 088870357
------	-------------

VPM9



VPM9	1 088870358
------	-------------

VPM7-C

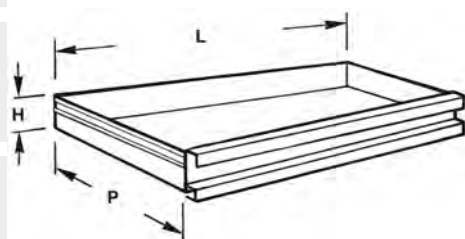


VPM7-C	1 088870360
--------	-------------

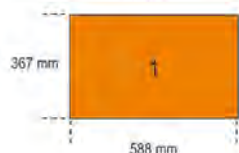
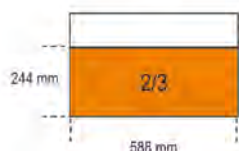
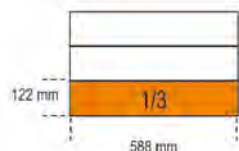
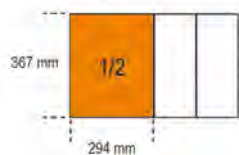
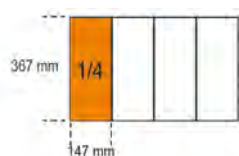
Módulos para ferramentas rígidos, série T



Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.



H	LxP
mm	mm
70	588x367



T01



42

6-7-8-10-11-12-13
14-16-17-18-19-21
22-24-27-30 mm

2,7 kg

T01
TV10

1 024240001
1 024000400

T05



42

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

T05
TV15

1 024240005
1 024000445

T06



42

22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T06
TV16

1 024240006
1 024000446

T13



42SLIM

8-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19 mm

1,5 kg

T13
TV13

1 024240013
1 024249913

T18



42MP

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

T18
TV15

1 024240018
1 024000445

T19



42MP

22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T19
TV16

1 024240019
1 024000446

T22



42AS

5/16-3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16-3/4
3/32-1/8-5/32-3/16
1/4-5/16-3/8

1 kg

T22
TV20

1 024240022
1 024000488

T23



42INOX

8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

T23
TV23

1 024240023
1 024249906

T31

27



31 Ø 2-3-4-5-6 mm
32 Ø 4 mm
55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22-21x23
24x26-27x29
30x32 mm
○ 96N/SC9 1,5+10 mm

3 kg



T31 1 024240031
TV30 1 024000401

T33

17



55 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
○ 96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T33 1 024240033
TV20 1 024000488

T34

17



55MP 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
○ 96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T34 1 024240034
TV20 1 024000488

T40

7



90 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

810 g



T40 1 024240040
TV40 1 024000456

T41

5



90 20x22-21x23
24x26-25x28
27x29 mm

1,5 kg



T41 1 024240041
TV41 1 024000457

T45

12



142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg



T45 1 024240045
TV45 1 024000498

T46

12



142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,5 kg



T46 1 024240046
TV46 1 024000499

T48

12



○ 96BPC/SC9 1,5+10 mm
142C 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg



T48 1 024240048
TV47 1 024000763

T50

11



○ 96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5
5-6-7-8-10 mm

1,3 kg



T50 1 024240050
TV50 1 024000764

T52

6



○ 96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g



T52 1 024240052
TV52 1 024000765

T53

5



○ 96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g



T53 1 024240053
TV52 1 024000765

T55

6



○ 97TTX T10-T15-T20
T25-T27-T30

330 g



T55 1 024240055
TV55 1 024000766

T57



96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm



350 g

T57 1 024240057
TV57 1 024249907

T59



111E 250 mm
920/40 1/2
951 2,5-3-4-5-6-8 mm
953 4-5-6-8 mm
1370 300 - 500 g

4,7 kg

T59 1 024240059
TV60 1 024000420

T63



952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

T63 1 024240063
TV63 1 024000471

T64



952FTX E10-E12-E14
953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

T64 1 024240064
TV63 1 024000471

T65



953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

T65 1 024240065
TV63 1 024000471

T68



951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

T68 1 024240068
TV68 1 024000470

T73



930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
940/1
940/2

1,3 kg

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

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

T76 1 024240076
TV75 1 024000422

T77



933 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19 mm

1,4 kg

T77 1 024240077
TV77 1 024000474

T79



80 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

1,3 kg

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"

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"

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"

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"

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 0-1-2-3-4-5-6-8-10 mm
- 861SP 4-6-8-10-12 mm
- 851SR 230 mm
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- 900/55 125 mm
- 194 1/4x5/16

1,0 kg

14"

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"

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
- 910/25 210 mm
- 910/42 210 mm
- 910/55

1,5 kg

38"

T92	1	024240092
TV92	1	024000458

T99



- 920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17
18-19-21-22-24-27
30-32 mm
- 920/55INOX



2,7 kg

12"

T99	1	024240099
TV99	1	024249908

T100



- 920A 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

2,1 kg

12"

T100	1	024240100
TV100	1	024000495

T101



- 920B 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

2,1 kg

12"

T101	1	024240101
TV100	1	024000495

T102



- 920AS 3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8
15/16-1-1.1/16
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- 920/42 305 mm
- 920/55

2,1 kg

12"

T102	1	024240102
TV100	1	024000495

T103

17



○ 900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
○ 920AL 13-14-16-17-18-19
21-22-24-27 mm

1,1 kg

14" 12"



T103 1 024240103
TV103 1 024000748

T105

11



○ 928A 22-24-27-30-32-34
36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

34"



T105 1 024240105
TV105 1 024000484

T106

4



928/21 200 mm
928/22 380 mm
928/42 450 mm
928/55

4,5 kg

34"



T106 1 024240106
TV106 1 024000485

T111

16



○ 720 10-13-15-17-18-19-21
22-24-27-30-32 mm
○ 720LC 17-19-21 mm
720/21 125 mm

2,7 kg

12"



T111 1 024240111
TV111 1 024000476

T112

32



○ 861TX ● 1/4-T6+T15
○ 866TX ● 5/16-T20+T55
895/1 ○ 1/4x□1/4
895/6 ○ 5/16x□1/2
○ 900FTX □ 1/4-E4+E10
○ 920FTX □ 1/2-E12+E24
○ 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



T112 1 024240112
TV112 1 024000480

T113

12



○ 920PE 5L-6L-7L-8L-10L
○ 920TX T40L-T45L
T55L-T70L
○ 920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"



T113 1 024240113
TV113 1 024000489

T121

1



666N/20 40 - 200 Nm

1,4 kg

12"



T121 1 024240121
TV121 1 024000767

T123

3



○ 1082G 160 mm
○ 1150G 180 mm
○ 1166G 160 mm

550 g



T123 1 024240123
TV135 1 024000762

T124

3



○ 1082GBM 160 mm
○ 1150GBM 180 mm
○ 1166GBM 160 mm

640 g



T124 1 024240124
TV135 1 024000762

T135

3



○ 1082MQ 160 mm
○ 1150MQ 180 mm
○ 1166MQ 160 mm

△ 1000 V

750 g



T135 1 024240135
TV135 1 024000762

T136

2



1048MQ 250 mm
1777MQ/U

△ 1000 V

700 g



T136 1 024240136
TV136 1 024000438

T137

3



○ 1084BM 160 mm
○ 1150BM 180 mm
○ 1166BM 160 mm

750 g



T137 1 024240137
TV130 1 024000451

T138



1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g



T138	1 024240138
TV130	1 024000451

T140



1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	

1,1 kg



T140	1 024240140
TV140	1 024000405

T144



1048N	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg



T144	1 024240144
TV143	1 024000409

T145



1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g



T145	1 024240145
TV145	1 024000448

T146



1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g



T146	1 024240146
TV146	1 024000449

T151



1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg



T151	1 024240151
TV150	1 024000462

T153



1048N	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg



T153	1 024240153
TV150	1 024000462

T156



1082	160 mm
1150	180 mm
1048N	250 mm

1 kg



T156	1 024240156
TV148	1 024000500

T157



1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg



T157	1 024240157
TV148	1 024000500

T160



1290	3x75
	3x100
	4x100
	4x150
	5,5x100
	5,5x150
	6,5x150
	8x150
	10x200 mm
1290N	4x30
	6,5x30 mm

1,3 kg



T160	1 024240160
TV160	1 024000706

T161



1292	PH0x60
	PH0x100
	PH1x80
	PH1x120
	PH2x100
	PH2x150
	PH3x150 mm
1292N	PH1x30
	PH2x30 mm

1 kg



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



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



T167 1 024240167
TV160 1 024000706

T168



- 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm
- 1262N PH1x30
PH2x30 mm

1 kg



T168 1 024240168
TV161 1 024000707

T170



- 1290 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

450 g



T170 1 024240170
TV170 1 024000741

T171



- 1290 8x150
8x200
10x200 mm
- 1290N 4x30
6,5x30 mm

750 g



T171 1 024240171
TV171 1 024000742

T172



- 1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g



T172 1 024240172
TV172 1 024000743

T173



- 1292 PH3x150
PH4x200 mm
- 1292N PH1x30
PH2x30 mm

560 g



T173 1 024240173
TV173 1 024000744

T175



- 1297TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g



T175 1 024240175
TV175 1 024000760

T176



- 1297TX T25-T27-T30
T40-T45

640 g



T176 1 024240176
TV176 1 024000761

T177



- 1298RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27
T30-T40

680 g



T177 1 024240177
TV177 1 024000759

T180



- 1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

480 g



T180 1 024240180
TV180 1 024000701

T183



- 1292L PH1x400-PH2x400 mm
- 1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T183 1 024240183
TV183 1 024000497

T198

- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1269PZ P20 - PZ1 - PZ2

490 g



T198 1 024240198
TV180 1 024000701

T199



- 1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T199	1 024240199
TV170	1 024000741

T201



- 1260 8x200
10x150
10x200 mm
- 1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g



T201	1 024240201
TV171	1 024000742

T202



- ⊕ 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g



T202	1 024240202
TV172	1 024000743

T204



- ⊕ 1262 PH3x150
PH4x200 mm
- ⊕ 1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g



T204	1 024240204
TV173	1 024000744

T205



- ⊕ 1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g



T205	1 024240205
TV175	1 024000760

T206



- ⊕ 1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g



T206	1 024240206
TV176	1 024000761

T207



- ⊕ 1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g



T207	1 024240207
TV207	1 024000758

T208



- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T208	1 024240208
TV180	1 024000701

T209



- ⊕ 1262L PH1x400-PH2x400 mm
- 1264L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T209	1 024240209
TV183	1 024000497

T211



- 1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T211	1 024240211
TV170	1 024000741

T213



- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g



T213	1 024240213
TV212	1 024000440

T216



- ⊕ 1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g



T216	1 024240216
TV175	1 024000760

T221



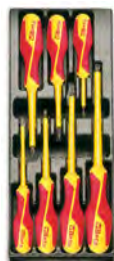
- 1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T221 1 024240221
TV180 1 024000701

T226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1000 V

460 g



T226 1 024240226
TV180 1 024000701

T227



- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g



T227 1 024240227
TV227 1 024000705

T228



- 1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1292INOX PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm



480 g



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



T231 1 024240231
TV230 1 024000411

T233



- 35 100-200 mm
- 1370F 32 mm
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T233 1 024240233
TV232 1 024000452

T234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



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



T236 1 024240236
TV235 1 024000453

T239



- 31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm

850 g



T239 1 024240239
TV239 1 024000439

T241



- 1500N/1
- 1500N/3
- 1516/1

4,2 kg



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



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



T256 1 024240256
TV255 1 024000467

T259



- 96BP 2,5-3-4-5
- 96N 6-8-10 mm
- 860MIX/A31 12 mm
-
- +
- +
- +
- 895/1

950 g



T259	1	024240259
TV263	1	024000492

T264



- 1491 Ø 65÷110 mm
- 1494 10 mm
- 1494E 8-9-10-11-12-14-17 mm
- 1494Q 8-9,5-12-13 mm
- △ 1494T Δ 9,5
- 1494XZN 16
- 1496C 8x 10 mm

2,1 kg



T264	1	024240264
TV264	1	024000466

T270



- 430 M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 433 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 433 M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25
- 433 M12x1,5 - M14x1,5
- 433 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
- 441A M14x1,5 - M16x1,5
- 441A M18x1,5

4,3 kg



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



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



T281	1	024240281
TV280	1	024000478

T285



- 1112 250 mm
- 1128BM -
- 1726 400 mm
- 1728BM (5 pezzi)
- 1753 200 cc

1,5 kg



T285	1	024240285
TV285	1	024000487

T284



- 1128BMX
- 1130BMX
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726BM 400 mm
- 1728BM
- 1771BM 170 mm
- 1778V18 185 mm

3,3 kg



T284	1	024240284
TV286	1	024249904

T289



- 1692 5 m
- 1725CR -
- 1755 30 cc
- 1771 -

500 g



T289	1	024240289
TV290	1	024000455

T291



- 1479RB/1
- 1479RB/2
- 1479RB/3

600 g



T291	1	024240291
TV291	1	024000472



T297



1651DGTB
1682
1691BM

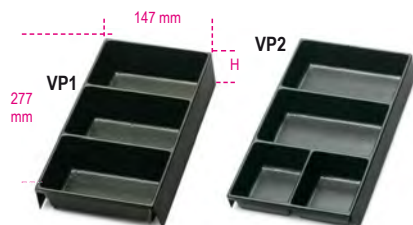
490 g



T297	1 024240297
TV296	1 024000749

VP1- VP2

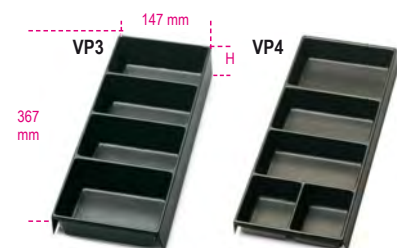
porta peças em plástico



	H mm	
VP1	50	1 088880351
VP2	35	1 088880352

VP3 - VP4

porta peças em plástico



	H mm	
VP3	50	1 088880353
VP4	35	1 088880354

VP5

porta peças em plástico

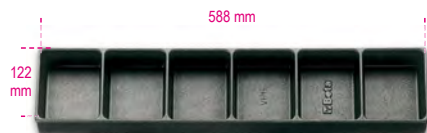


VP5	1 088880355
-----	-------------



VP6

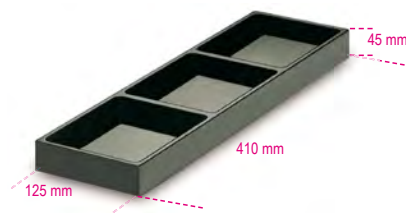
porta peças em plástico



VP6	1 088880359
-----	-------------

VP-3SC

porta peças em plástico
C04TSS-7



	H mm	
VP-3SC	45	1 088880356

VP-LS

porta peças em plástico
+C04TSS-7



	H mm	
VP-LS	45	1 088880357

VP-LD

porta peças em plástico



	H mm	
VP-LD	45	1 088880358

8889P1

divisórias paralelas para o item RSC22,
RSC23, RSC23C e C27S
gaveta 588x277 mm



	h mm	
8889P1/5	50 mm	1 088890005
8889P1/7	70 mm	1 088890007

8889C1

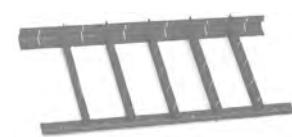
divisórias cruzadas para itens RSC22, RSC23,
RSC23C e C27S
para gaveta 588x277 mm



	h mm	
8889C1/5	50 mm	1 088890015
8889C1/7	70 mm	1 088890017

8889P2

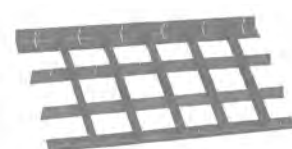
divisórias paralelas para gaveta padrão
588x367 mm



	h mm	
8889P2/7	70 mm	1 088890107

8889C2

divisórias cruzadas para gaveta padrão
588x367 mm



	h mm	
8889C2	70 mm	1 088890117

8889P3

divisórias paralelas para o item RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm



	h mm	
8889P3	70 mm	1 088890207

8889C3

divisórias cruzadas para RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm



	h mm	
8889C3	70 mm	1 088890217

8889P4

divisórias paralelas para o item C41

para gaveta 418x205 mm



8889P4	h 70 mm	1	088890307
--------	------------	---	-----------

8889I4

divisória cruzada para carrinho de itens C41

para gaveta 418x205 mm



8889C4	h 70 mm	1	088890317
--------	------------	---	-----------

8889PS

divisórias paralelas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



8889PS/7	h 70 mm	1	088890407
----------	------------	---	-----------

8889CS

divisória cruzadas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



8889CS/7	h 70 mm	1	088890417
----------	------------	---	-----------

8889PD

divisórias paralelas para o item C38

gaveta do lado direito 313x410 mm



8889PD/7	h 70 mm	1	088890427
----------	------------	---	-----------

8889CD

divisória cruzadas para o item C38

gaveta do lado direito 313x410 mm



8889CD/7	h 70 mm	1	088890437
----------	------------	---	-----------

8889C6

divisórias cruzadas para o item C35

para gaveta 600x447 mm



8889C6/7,5	h 75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

SB

guia porta ferramentas



	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético

12"



PM 1/2-Q5

1	088880233
---	-----------

MB

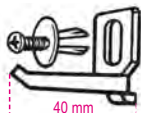
mola para guia porta ferramentas



MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS

Kit de ganchos GPS de 40 mm com parafusos VE1



KIT/GPS	50	088880119
---------	----	-----------

VE1

Parafusos de expansão



VE1	20	088880120
-----	----	-----------

GM

Ganchos com parafusos de expansão VE1

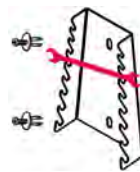


Ø mm		
6,5	5	088880250
9,5	5	088880251
13	5	088880252
16	5	088880253
19	5	088880254
25	5	088880255

S55/8

Suportes para 8 chaves de boca, em chapa de metal

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

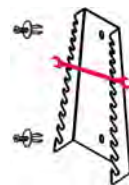


S55/8	1	088880420
S5/S8		
S5AS/8		
S5MP/S8		

S55/12

Suportes para 12 chaves de boca, em chapa

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

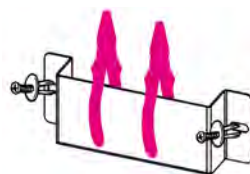


S55/12	1	088880421
S5/S12		
S5/S12X		
S5AS/12		
S5MP/S12		

ST2P

Suporte para alicates, em chapa de metal

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



ST2P	1	088880422
------	---	-----------

TSPP

Suporte para ferramentas, em plástico

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

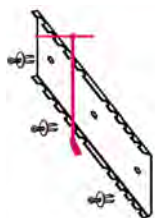


TSPP	1	088880402
------	---	-----------

S952/10

Suporte para 10 chaves em T, em chapa de metal

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S952/10

1 088880423

S1719BM

Suportes para 5 limas, feitos de chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S1719BM

1719BMA: Q-T-P-M-R
1719BMD: Q-T-P-M-R
1719BMX: Q-T-P-M-R

1 088880404

SGN

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios de 1/2", vazia

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



SGN

1290N-1292N-1299N/PZ
1260N-1262N-1269N/PZ
1201EN-1202EN-1209EN/PZ

1 088880405

CB/2

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios, de 1/2" vazia

- Apenas para o item C54S

12"



CB/2

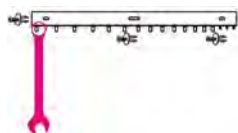
920A/920B
10÷24÷26-27
28-30-32 mm
920/21-920/22-920/25-
920/42-920/55

1 088880411

S42/17

Suporte para 17 chaves combinadas, em chapa de metal

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S42/17

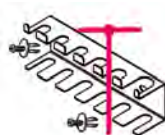
42/S17
42MP/S17
42/S17X
42AS/17
142/S17

1 088880428

S951/6

Suportes para 6 chaves de cabo T com pontas macho sextavadas, em chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S951/6

951/S6
951AS/S6X
951TX/S6

1 088880429

SPG11 - S1203/8

Suportes para chaves de fenda, feitos de chapa metálica

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



SPG11

n.8 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

S1203/8

1203E/S8
1263/D8
1293/S8

1 088880910

1 088880430

S96T/8

Suporte para 8 chaves com cabo T, em chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S96T/8

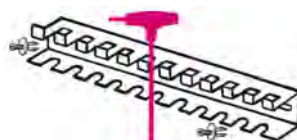
96T/AS8
96T/S8
97TTX/S8

1 088880431

96T/SPV

Suportes para 11 chaves sextavadas com cabo T, em chapa metálica

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



96T/SPV

96T/S11
97TTX/S11

1 000960958

 **Beta**



Beta CHEMICALS

Apertar um parafuso nem sempre é suficiente para garantir um aperto seguro. Limpeza, lubrificação e vedação também são necessárias.

A família inclui selantes anaeróbicos, adesivos de cianoacrilato e aerossóis para manutenção, limpeza e lubrificação de peças mecânicas.

Produtos anaeróbicos

Os produtos anaeróbicos garantem o preenchimento completo de pequenas irregularidades superficiais do metal, para que o estresse mecânico possa ser distribuído por toda a superfície de conexão. Eles endurecem na ausência de oxigênio e selam completamente as juntas ou a rosca de água, gás, óleo, combustível e fluidos industriais.

Eles estão disponíveis em três forças diferentes: alta (H), média (M) e baixa (L) - e em embalagens diferentes, para satisfazer as diferentes necessidades.

Selante de silicone

- Permite vedação elástica permanente.
- Substitui juntas pré-formadas.
- O dispensador prático permite uma distribuição fácil (uma camada), precisa e uniforme do produto.
- Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma gaxeta elástica e durável.

Cola instantânea

Adesivo à base de cianoacrilato de etilo, para juntas estruturais de vários materiais.

Aerossóis

Uma ampla gama de produtos em latas de spray, para uso com fins de destravamento, engraxamento, lubrificação, limpeza, galvanização e higienização.

Líquidos

Desenvolvido para remover incrustações e ferrugem em peças mecânicas e objetos metálicos. Ideal para uso com tanques de limpeza ultrassônicos 1895.



ATENÇÃO

Países onde os produtos da gama Beta Chemicals podem ser distribuídos: Áustria, Andorra, Bélgica, República Checa, República Dominicana, França, Hungria, Itália, Holanda, Nova Caledónia, República Popular da China, Polónia, Portugal, Principado do Mónaco, República da Irlanda, Reunião, San Marino, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suíça, Emirados Árabes Unidos e Reino Unido.

9803H

bloqueante - força elevada

Apropriado para o bloqueio permanente de partes que não devem ser desmontadas.
Para a aplicação em superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	800/1200
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	30-40 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098030002
50	garrafa	4	098030005
250	garrafa	4	098030025
20	garrafa	12	098032002
50	garrafa	4	098032005
250	garrafa	4	098032025

9802M

bloqueante - força média

Apropriado para fixar e bloquear partes submetidas a manutenção e desmontagens periódicas.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto	20-25 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098020002
50	garrafa	4	098020005
250	garrafa	4	098020025
20	garrafa	12	098022002
50	garrafa	4	098022005
250	garrafa	4	098022025

9801L

bloqueante - força reduzida

Apropriado para bloquear partes em ligas leves que poderão danificar-se durante a desmontagem ou para parafusos de regulação.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098010002
50	garrafa	4	098010005
250	garrafa	4	098010025
20	garrafa	12	098012002
50	garrafa	4	098012005
250	garrafa	4	098012025

9813H

vedante de roscas - força elevada

Apropriado para a vedação e manutenção de conexões com rosca que não devem ser desmontadas.
Para a aplicação sobre superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+200
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	40.000/80.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	25-35 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098130002
50	bisnaga	6	098130305
50	tubo	4	098130505
250	tubo	4	098130525
20	garrafa	12	098132002
50	bisnaga	6	098132305
50	tubo	4	098132505
250	tubo	4	098132525

9812M

vedante de roscas - força média

Apropriado para vedar conexões com roscas submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	12/18
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	20.000/40.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	27-35 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098120002
50	bisnaga	6	098120305
50	tubo	4	098120505
250	tubo	4	098120525
20	garrafa	12	098122002
50	bisnaga	6	098122305
50	tubo	4	098122505
250	tubo	4	098122525

9811L

vedante de roscas - força reduzida

Apropriado para vedar conexões pequenas ou de passo fino.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,20
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	10.000/20.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098110002
50	bisnaga	6	098110305
50	tubo	4	098110505
250	tubo	4	098110525
20	garrafa	12	098112002
50	bisnaga	6	098112305
50	tubo	4	098112505
250	tubo	4	098112525

9823H

bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	10/16
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	100.000/200.000
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098230002
50	bisnaga	6	098230305
50	tubo	4	098230505
250	tubo	4	098230525
20	garrafa	12	098232002
50	bisnaga	6	098232305
50	tubo	4	098232505
250	tubo	4	098232525

9822M

bloqueante líquido - força média

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	40.000/70.000
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098220002
50	bisnaga	6	098220305
50	tubo	4	098220505
250	tubo	4	098220525
20	garrafa	12	098222002
50	bisnaga	6	098222305
50	tubo	4	098222505
250	tubo	4	098222525

9821L

bloqueante líquido - força reduzida

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção frequente.
Tolera a ligeira contaminação de óleos.
Protege as rosca contra corrosão e grimpagens por corrosão.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	20/30
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	60.000/90.000
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	7-11 Nm
Binário de desaperto	4-9 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098210002
50	bisnaga	6	098210305
50	tubo	4	098210505
250	tubo	4	098210525
20	garrafa	12	098212002
50	bisnaga	6	098212305
50	tubo	4	098212505
250	tubo	4	098212525

9833H

bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para a fixação de partes que não devem ser desmontadas.
Apropriado para fixar dispositivos já instalados e cuja desmontagem é difícil.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+180
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	400/700
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	30-40 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098330002
50	garrafa	4	098330005
250	garrafa	4	098330025
20	garrafa	12	098332002
50	garrafa	4	098332005
250	garrafa	4	098332025

9832M

bloqueante- força média

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+180
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação	12/20
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	2000/4000
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto	18-28 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098320002
50	garrafa	4	098320005
250	garrafa	4	098320025
20	garrafa	12	098322002
50	garrafa	4	098322005
250	garrafa	4	098322025

bloqueante- força reduzida

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção frequente e de pequenas dimensões.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml			
20	garrafa	12	098310002
50	garrafa	4	098310005
250	garrafa	4	098310025
20	garrafa	12	098312002
50	garrafa	4	098312005
250	garrafa	4	098312025

Beta

9841N

Selante de silicone de reticulação acética preta, resistente a altas temperaturas, com dispensador de pressão conveniente

Suporta temperaturas de até 240 ° C
Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.
O dispensador permite uma distribuição fácil, precisa e uniforme do produto.
Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma gaxeta elástica e durável.
Ideal para reservatórios de óleo, bombas de óleo, carcaças, caixas de engrenagens, peças de motor que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que requerem resistência a altas temperaturas. Adere a substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e substratos betuminosos.
Não pode ser pintado.



ml		
200		12 098410120
200		12 098412120

9841R

Selante de silicone de reticulação acética vermelha, resistente a altas temperaturas, com dispensador de pressão conveniente

Suporta temperaturas de até 300 ° C.
Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.
O dispensador permite uma distribuição fácil, precisa e uniforme do produto.
Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma gaxeta elástica e durável.
Ideal para portas de fornos e fornalhas, placas, sistemas de aquecimento, tomadas, termostatos, bombas, tubos de aquecimento, peças de motores que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que requerem resistência a altas temperaturas. Adere a substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios e substratos betuminosos.
Não pode ser pintado.



ml		
200		12 098410020
200		12 098412020

9851

cola instantânea para juntas estruturais instantâneas

A base de cianoacrilato de etila.
Permite a adesão de uma ampla gama de materiais como metal, plásticos, couro, madeira e outros tipos diversos de subcamada também em combinação entre si.
Velocidade elevada de aderência.



Temperatura (°C)	-55/+82
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	80-120

g	tubo	24 098510500
20	garrafa	12 098510002
50	garrafa	10 098510005
5	tubo	24 098512500
20	garrafa	12 098512002
50	garrafa	10 098512005

9710 - LUBRIBETA universal

desbloqueador lubrificante multiuso 7 funções

1. Desbloqueante;
 2. Lubrificante;
 3. Detergente;
 4. Protetivo contra ferrugem;
 5. Desoxidante para contactos eléctricos;
 6. À prova de água;
 7. Anticongelante.
- Não contém silicone.



ml		
400		12 097100040
400		12 097101040
400		12 097102040

9712 - Ultra Sblock

desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água
Apropriado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.



ml		
400		12 097120040
400		12 097121040
400		12 097122040

9720 - Multi Grease

massa lubrificante spray multiuso

Muito útil para lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.
Resistente a choques e aos agentes atmosféricos.
Não pinga.



ml		
400		12 097200040
400		12 097201040
400		12 097202040

9722 - Lithium Grease

massa branca spray de lítio

A base de massas saponificadas de lítio, titânio e óxidos de zinco.
Apropriada para engrenagens, rolamentos e rótulas.
Específica para aplicações marítimas.
Bastante resistente à água, salinidade, agentes atmosféricos e altas temperaturas (até 150 °C).
Não pinga.



ml		
400		12 097220040
400		12 097221040
400		12 097222040

9724 - PTFE Grease

massa spray a base de P.T.F.E.

Especificamente indicado para a lubrificação de correntes industriais e movimentos mecânicos com alta pressão e rotações não elevadas.
Apropriada para aplicações em plástico e borracha.
Totalmente incolor. À prova de água e resistente à oxidação.



ml		
400	12	097240040
400	12	097241040
400	12	097242040

9726 - Copper Grease

massa spray com cobre micronizado

Para a lubrificação de rótulas, cavilhas, engrenagens, veios de motor e outras partes metálicas sujeitas a temperaturas elevadas (até 1.000 °C).
Protetivo, anti-desgaste. Previne a oxidação. Não pinga.



ml		
400	12	097260040
400	12	097261040
400	12	097262040

9729 - Silic Spray

silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes de plástico, borracha e metais.
Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.
Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.



ml		
400	12	097290040
400	12	097291040
400	12	097292040

9738 - Cutting Oil

Óleo para corte

Altamente lubrificante e protetor.
Adequado para fresamento, mandrilamento, rosqueamento, furação e trabalho manual e automático com máquinas.
Altamente resistente à oxidação.
Lavável com água. Isento de solventes.



ml		
400	12	097380040
400	12	097381040
400	12	097382040

9740 - Brake Cleaner

limpador de travões

Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de travões, motores.
Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.



ml		
500	12	097400050
500	12	097401050
500	12	097402050

9741 - Multi Cleaner

Detergente multiuso / desengraxante

"Detergente e desengordurante para dissolver gorduras, óleos, alcatrão, silicone e cola.
Adequado para limpar superfícies de metal, plástico rígido, cerâmica, aço e alumínio.
Livre de resíduos de óleo."



ml		
400	12	097410040
400	12	097411040
400	12	097412040

9742 - Contact Cleaner

limpador para contactos eléctricos e electrónicos

Elimina gordura e sujidade, sem deixar resíduos oleosos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.



ml		
400	12	097420040
400	12	097421040
400	12	097422040

9743 - SURFACE CLEANER

Detergente de espuma

"Detergente de espuma para todos os tipos de superfícies, ferros, metais e têxteis.
A base de amónio quaternário, forma uma espuma ativa que limpa e remove a sujeira e a gordura.
Remove os maus cheiros. Não é necessário enxaguar. Não é desinfetante."



ml		
500	12	097430050
500	12	097431050
500	12	097432050

9745 - Carb Cleaner

limpador para carburadores e corpos borboleta

Específico para a limpeza interna e externa de carburadores, tubos de aspiração e corpos borboleta.
Elimina totalmente os resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Não deixa resíduos oleosos.



ml		
400	12	097450040
400	12	097451040
400	12	097452040

9746 - Clima Cleaner

Limpador de ar condicionado

Limpador para condicionadores de ar industriais, civis e automotivos. Com base na sua formulação de espuma espessa e no canudo que a acompanha, permite a retirada de sujeira, depósitos e odores dos dutos, deixando um agradável perfume.



ml		
400	12	097460040
400	12	097461040
400	12	097462040

9749 - Air Spray

Spray de ar

Spray de aerossol de gás comprimido. Ideal para remover depósitos de poeira de rachaduras, engrenagens, peças elétricas, teclados e mecanismos delicados em geral. A lata de aerossol com canudo permite que partes dificilmente acessíveis sejam facilmente alcançadas.



ml		
400	12	097490040
400	12	097491040
400	12	097492040

9752 - Zinc 98%

zinco claro

Com elevado poder de cobertura, é apropriado para partes em ferro. Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor amarela clara, semelhante à zincagem a quente. Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos. Pode ser envernizado. Não pinga.



ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

9755 - Welding Spray

Spray anti-respingos de soldagem

Spray anti-salpicos de soldadura sem silicone. Impede a adesão da escória, tornando a soldagem mais fácil e rápida. Para uso em peças que necessitem de soldagem e como protetor de bicos de tocha de soldagem. Torna possível realizar operações subsequentes, por ex. pintura, galvanização e cromagem. Sem fumaça. Fácil de remover. Sem cloro.



ml		
400	12	097550040
400	12	097551040
400	12	097552040

9765 - Deicer Spray

Spray descongelante

Spray descongelador e descongelador, para remover gelo e gelo das janelas. Também ideal para fechaduras e mecanismos congelados. Eficaz até -40 ° C. Não gordurosos, sem manchas. Não afeta superfícies tratadas, borracha e plásticos.



ml		
400	12	097650040
400	12	097651040
400	12	097652040

9775 - Water Stop

Spray impermeabilizante de tecido

Spray impermeabilizante e hidrorrepelente para têxteis e couro. Ideal para calçados, jaquetas e roupas em geral. Permite a impermeabilização dos tecidos, sem afetar a respirabilidade. Com base em suas propriedades de resistência a manchas, os tecidos são mais fáceis de lavar. Maior resistência à flexão e abrasão.



ml		
400	12	097750040
400	12	097751040
400	12	097752040

9881U

Detergente alcalino industrial para tanque ultrassônico

"Detergente alcalino industrial, concentrado, à base de água. Para limpeza ultrassônica e outros processos de purificação. Permite que peças de reposição e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.) sejam limpas de forma precisa e eficaz.

Remove óleos, graxas, lubrificantes, resíduos de cola, resina e cera. Também adequado para limpar peças de alumínio. "



Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

9881F

Líquido removedor de ferrugem seletivo

Líquido removedor de ferrugem seletivo à base de água para chapas de ferro, aço, aço inoxidável, ferro fundido e cromado. Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.

Diluição: do puro ao máx. 1: 1.

Temperatura mínima de operação: 15 ° C.

Tempos de funcionamento: 30 ' - 24 / 48h (para ferrugem forte).

Biodegradável e 100% solúvel em água.



Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010



Uma gama abrangente de abrasivos duros e flexíveis, compreendendo mais de 500 itens codificados, inteiramente feitos na Itália. Projetados e desenvolvidos para satisfazer todos os requisitos de corte industrial e profissional e remoção de material.

A Beta Utensili conta com o projeto Beta Abrasives para afirmar sua determinação em oferecer aos profissionais do mercado uma ampla gama de produtos e um padrão técnico inigualável, fruto das habilidades de fabricação aportadas pela AbraBeta.

DISCOS DE CORTE E DE MOAGEM DUROS



Os discos rígidos representam a categoria principal desta nova família de produtos; portanto, a Beta Utensili se concentrou em selecionar os melhores materiais e tipos.

Os discos de corte e retificação são os instrumentos mais rápidos e versáteis para trabalhar uma grande variedade de materiais, utilizando as ferramentas mais adequadas, sejam rebarbadoras ou máquinas estacionárias.

FORMAS DOS DISCOS

T42

Disco de corte com centro deprimido

T41

Disco de corte com centro plano

T27

Disco de moagem com centro deprimido



Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes



Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.

CERTIFICAÇÃO



PICTOGRAMAS em discos



Use óculos de segurança



Use luvas protetoras



Use protetores de ouvido



Use roupas de segurança



Usar máscara de poeira



Verifique o manual do usuário



Disco apenas para corte - não para retificação



Não use o disco se estiver danificado



Sem ferro, enxofre e cloro ($\leq 0,1\%$)

Vida útil do produto

Vida útil do produto: 3 anos a partir da data de fabricação. "V01" gravado na arruela de metal no meio do disco indica o quarto da expiração. Exemplo: "V07 / 2022" indica que o disco foi fabricado no 3º trimestre de 2019 e pode ser utilizado até o final do 3º trimestre de 2022.



	Quarter
V01	Jan-Mar
V04	Apr-Jun
V07	Jul-Sep
V10	Oct-Dec



RODAS DE EIXO ABRASIVO

Rodas abrasivas montadas em eixo para uso com retificadoras. Fabricado em diversos formatos para atender a diferentes processos de trabalho, com três tipos de abrasivos.



RODAS MONTADAS EM EIXO

As rodas dentadas montadas em eixo são fornecidas com abas flexíveis que permitem obter um acabamento preciso e homogêneo em superfícies e formas irregulares.



DISCOS FLAP

Os discos FLAP são feitos de abas de tecido abrasivo coladas em um suporte; eles são uma excelente escolha para operações de desbaste e acabamento. De modo geral, eles garantem uma remoção mais rápida, acabamento mais homogêneo, menos vibração, menos ruído e temperaturas operacionais mais baixas do que os discos de desbaste. Eles estão disponíveis com panos feitos de diversos materiais abrasivos, com diferentes tamanhos de grãos e dois tipos diferentes de suporte

Plano

Utilizado em um ângulo máximo de 15 ° em relação à bancada, permite trabalhar superfícies planas e arestas.

Cônico

Usado em um ângulo entre 15 ° e 25 ° em relação à bancada, facilita o trabalho em superfícies irregulares. Garante uma maior superfície de contato entre o disco e a superfície a ser trabalhada. As abas podem ser usadas até que estejam totalmente gastas.

TOP

Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes.

PREMIUM

Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.



RODAS COM FUROS

As rodas com flange são adequadas para trabalhar bordas, contornos e superfícies irregulares com base na alta flexibilidade das abas.



RODAS PARA SANITIZAR MÁQUINAS

As rodas (ou rolos) da Beta para máquinas de higienização, são a melhor solução para o acabamento de qualquer material.

Graus de grão / acabamento	
C	Grosso
M	Médio
F	Fino
VF	Muito fino
UF	Ultra fino



DISCOS RADIAIS E DISCOS DE FIBRA

Discos especiais que produzem efeitos de polimento notáveis, resultando em processos de trabalho rápidos e precisos.



ROLOS ANTI-RESÍDUOS

Uma vasta gama de rolos anti desperdícios em panos e papéis abrasivos ou não tecidos, de excelente qualidade, para diversas utilizações.

Para obter mais informações, consulte o catálogo dedicado disponível no site da Beta:
www.beta-tools.com

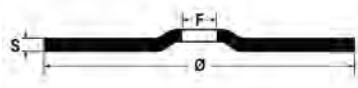
11001

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

A30S EN 12413



A30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

11001H

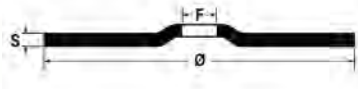
discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

HARD

A30T EN 12413



A30T



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001H	230	3,2	22,23	6600	10	110010733

11003

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro plano

A30T EN 12413



A30T



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11003	115	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	10	110030232

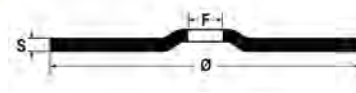
11011

discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

A24N EN 12413



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	180	6,5	22,23	8500	10	110110180
11011	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

11011H

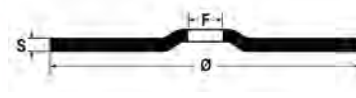
discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

HARD

A24R EN 12413



A24R



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011H	115	6,5	22,23	13300	10	110110615
11011H	125	6,5	22,23	12200	10	110110625
11011H	180	6,5	22,23	8500	10	110110680
11011H	230	6,5	22,23	6600	10	110110730

11018

discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

60 m/s

A46N EN 12413



A46N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11018	300	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	10	110180040

11019

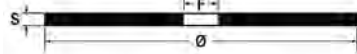
discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

80 m/s

A24N EN 12413



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11019	300	3,8	25,40	5100	10 110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10 110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10 110190040

11021

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido

A30Q EN 12413



A30Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11021	115	3,2	22,23	13300	10 110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10 110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10 110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10 110210233

11023

discos abrasivos de desbaste para aço e inox
execução com centro deprimido

A24Q EN 12413



A24Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11023	115	6,5	22,23	13300	10 110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10 110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10 110230230

11024

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

TOP LINE

A46U EN 12413



TOP
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11024	230	2,0	22,23	6600	10 110240230

11031÷11038

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

TOP LINE

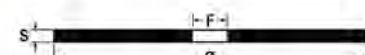
Ø 65 mm

A46U EN 12413



TOP
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11031	65	1,0	6,00	24000	25 110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25 110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25 110310020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11032	76	1,0	6,00	20200	25 110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25 110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25 110320020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11034	115	1,0	22,23	13300	25 110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25 110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25 110340062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11035	125	1,0	22,23	12200	25 110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25 110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25 110350062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11037	180	2,0	22,23	8500	10 110370022

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11038	230	2,0	22,23	6600	10 110380022

11040

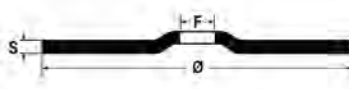
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413



A36Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11040	230	2,0	22,23	6600	10 110400230

11045-11046

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

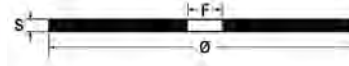
PREMIUM LINE

Ø 115 mm

A46Q EN 12413



A46Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11045	115	1,0	22,23	13300	25 110450010
11045	115	1,2	22,23	13300	25 110450012
11045	115	1,6	22,23	13300	25 110450016

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11046	125	1,0	22,23	12200	25 110460010
11046	125	1,2	22,23	12200	25 110460012
11046	125	1,6	22,23	12200	25 110460016

11048-11049

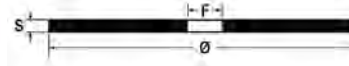
discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413



A36Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11048	180	2,0	22,23	8500	10 110480019

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11049	230	2,0	22,23	6600	10 110490019

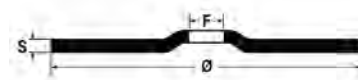
11050

discos abrasivos de desbaste para aço e ferro fundido
execução de zircônia e com centro deprimido

ZA24R - EN 12413



ZA24R



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11050	115	6,5	22,23	13300	10 110500115
11050	125	6,5	22,23	12200	10 110500125
11050	230	7,0	22,23	6600	10 110500230

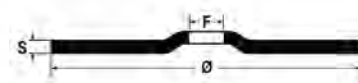
11069

discos abrasivos de corte para pedra e mármore
execução com centro deprimido

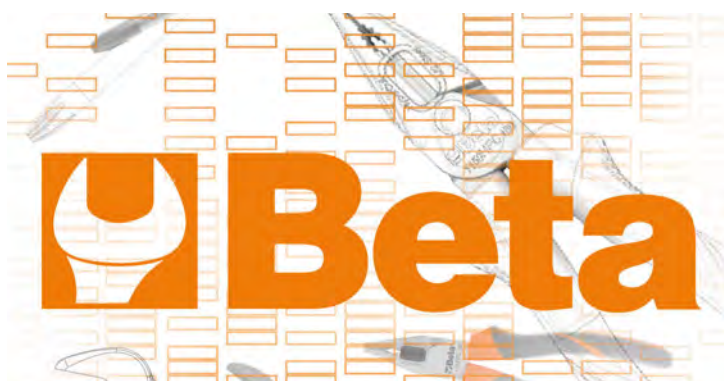
C30S EN 12413



C30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11069	115	3,2	22,23	13300	10 110690115
11069	125	3,2	22,23	12200	10 110690125
11069	230	3,2	22,23	6600	10 110690230



11100

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11100	4	8	130.000	AR60P5V	25 111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	25 111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	25 111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	25 111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	25 111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	25 111000013

11101

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11101	4	8	130.000	AR60P5V	25 111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	25 111010005
11101	6	10	130.000	AR60P5V	25 111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	25 111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	25 111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	25 111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	25 111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	25 111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	25 111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	25 111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	25 111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	25 111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	25 111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	25 111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	25 111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	25 111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	25 111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	25 111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	25 111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	25 111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	25 111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	25 111010027
11101	20	40	29.000	AR46P5V	25 111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	25 111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	25 111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	10 111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	25 111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	10 111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	25 111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	10 111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	10 111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	10 111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	10 111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	10 111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	10 111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	10 111010060

11102

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm
EN 12413

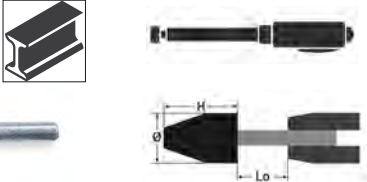


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11102	8	20	100.500	AR60P5V	25 111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	25 111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	25 111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	25 111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	25 111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	25 111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	25 111020060

11105

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica triangular

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

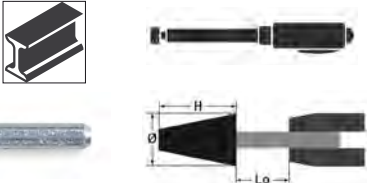


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	25 111050020

11106

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma trapezoidal

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413

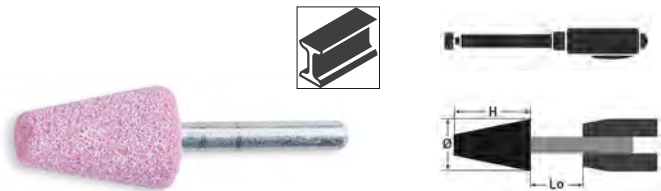


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11106	6	10	93.100	AR60P5V	25 111060006

11107

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma trapezoidal

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

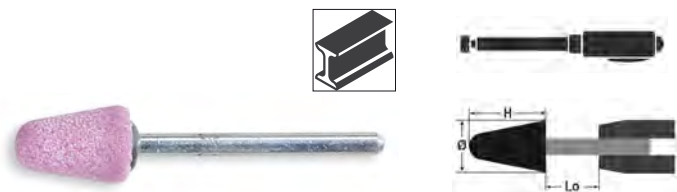


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	25 111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	25 111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	25 111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111070025

11110

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cônica arredondada

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413

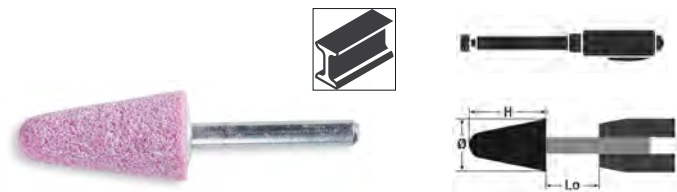


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	25 111100010

11111

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cônica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

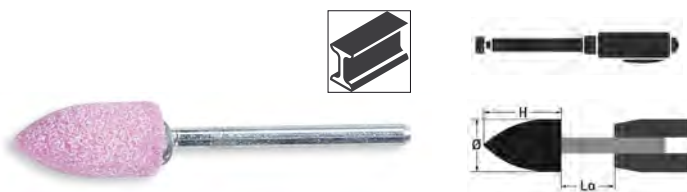


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	25 111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	25 111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	25 111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	25 111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	25 111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111110030

11115

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma ogiva

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413

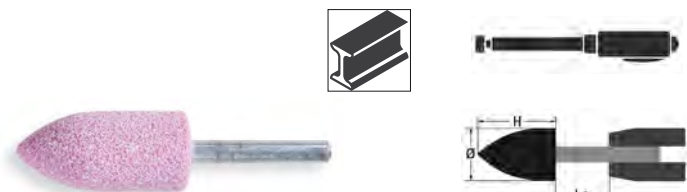


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	25 111150010

11116

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

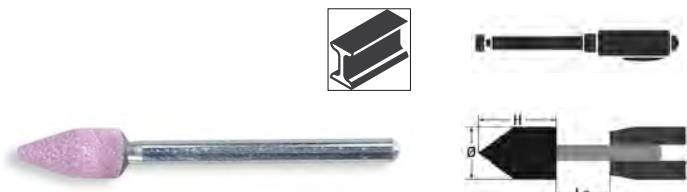


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	25 111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	25 111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	25 111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	10 111160022

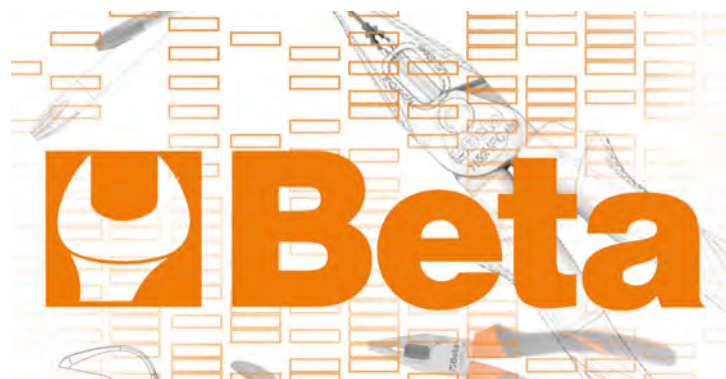
11120

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica pirâmide

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413



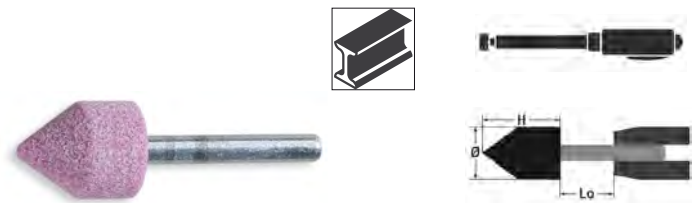
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	25 111200006



11121

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica pirâmide

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

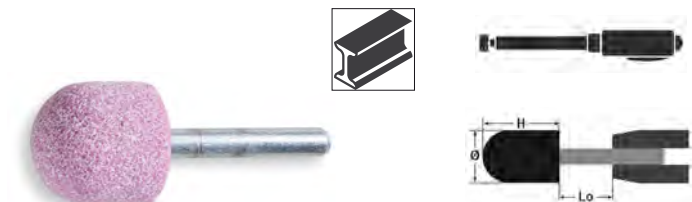


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11121	6	25	100.700	AR60P5V	25	111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	25	111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	25	111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111210030

11125

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

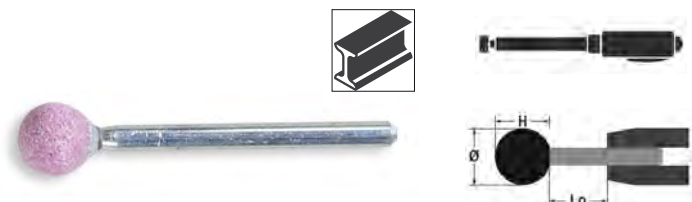


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11125	6	20	117.700	AR60P5V	25	111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	10	111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	10	111250040

11130

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 3 x 37 mm
EN 12413

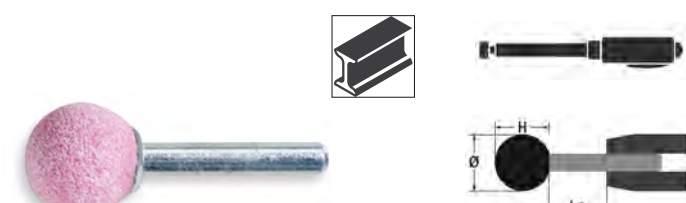


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11130	6	6	124.900	AR60P5V	25	111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	25	111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	25	111300010

11131

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

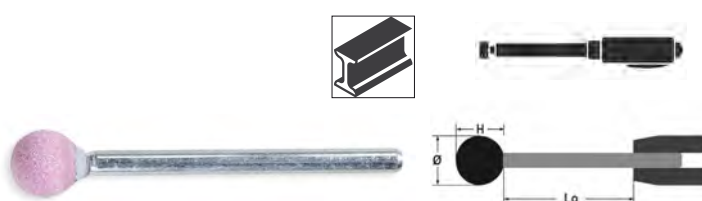


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11131	10	10	95.400	AR60P5V	25	111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	25	111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	25	111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111310030

11132

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 6 x 80 mm
EN 12413

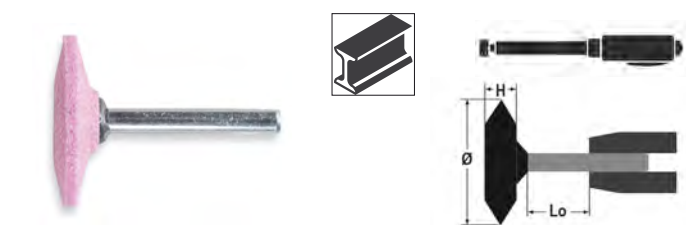


	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11132	10	10	95.400	AR60P5V	25	111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	25	111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	25	111320020

11135

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma disco

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11135	30	6	31.800	AR60P5V	25	111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111350040

11140

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



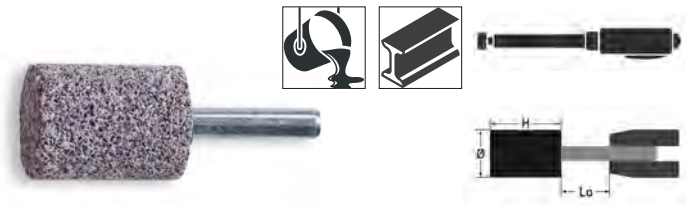
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11140	20	30	38.900	A/AR24R5V	25	111400020
11140	25	25	37.200	A/AR24R5V	25	111400025
11140	30	30	26.200	A/AR24R5V	25	111400030
11140	50	10	19.000	A/AR24R5V	10	111400050

11141

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



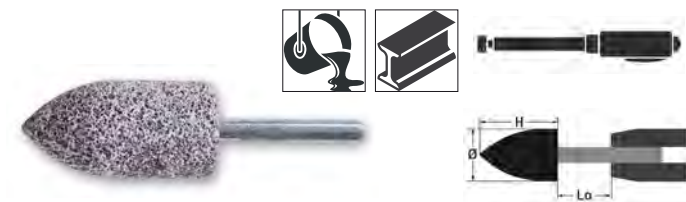
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11141	20	40	46.800	A/AR24R5V	25	111410020
11141	30	40	31.800	A/AR24R5V	10	111410030
11141	40	40	23.800	A/AR24R5V	10	111410040

11145

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11145	20	30	38.900	A/AR24R5V	25	111450020
11145	25	50	18.100	A/AR24R5V	10	111450025

11200A-11200B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm			
11200A	115	40	22,23	10	112000004	
11200A	115	60	22,23	10	112000006	
11200A	115	80	22,23	10	112000008	
11200A	115	120	22,23	10	112000012	

	Ø mm	P	F mm			
11200B	125	40	22,23	10	112000104	
11200B	125	60	22,23	10	112000106	
11200B	125	80	22,23	10	112000108	

11202A-11202C

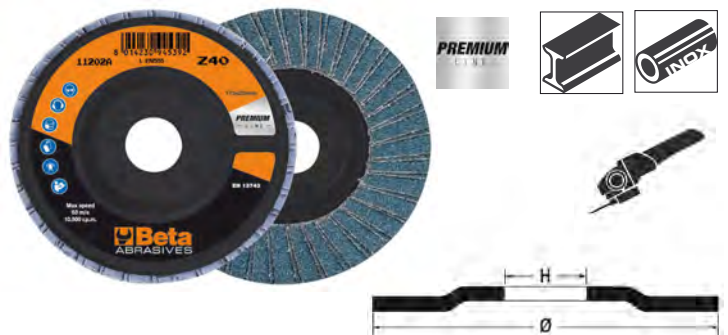
discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm			
11202A	115	40	22,23	10	112020004	
11202A	115	60	22,23	10	112020006	
11202A	115	80	22,23	10	112020008	
11202A	115	120	22,23	10	112020012	

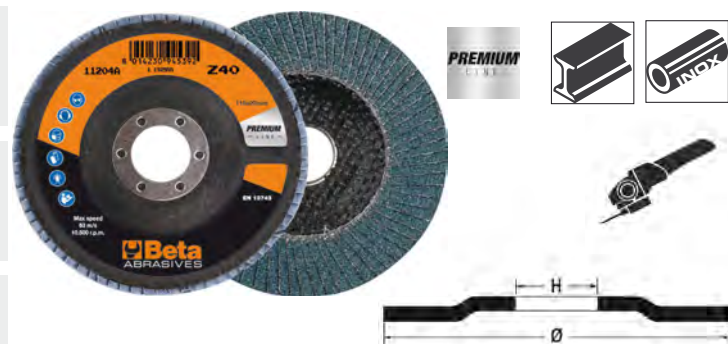
	Ø mm	P	F mm			
11202B	125	40	22,23	10	112020104	
11202B	125	60	22,23	10	112020106	
11202B	125	80	22,23	10	112020108	

	Ø mm	P	F mm			
11202C	180	40	22,23	10	112020204	
11202C	180	60	22,23	10	112020206	

11204A÷11204C

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11204A	115	40	22,23	10	112040004
11204A	115	60	22,23	10	112040006
11204A	115	80	22,23	10	112040008
11204A	115	120	22,23	10	112040012

	Ø mm	P	F mm		
11204B	125	40	22,23	10	112040104
11204B	125	60	22,23	10	112040106
11204B	125	80	22,23	10	112040108

	Ø mm	P	F mm		
11204C	180	40	22,23	10	112040204
11204C	180	60	22,23	10	112040206

11208A-11208B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11208A	115	40	22,23	10	112080004
11208A	115	60	22,23	10	112080006

	Ø mm	P	F mm		
11208B	125	40	22,23	10	112080104
11208B	125	60	22,23	10	112080106

11210A÷11210C

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cônica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11210A	115	40	22,23	10	112100004
11210A	115	60	22,23	10	112100006
11210A	115	80	22,23	10	112100008
11210A	115	120	22,23	10	112100012

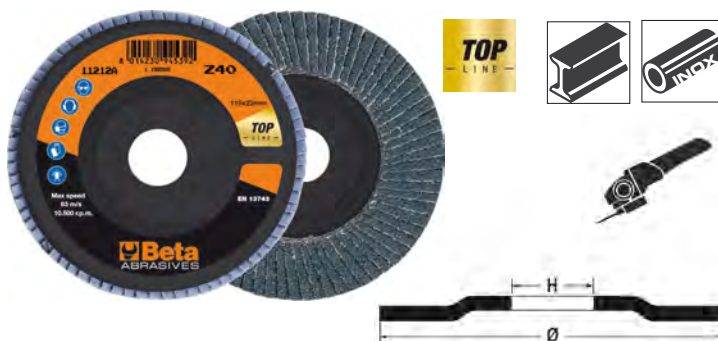
	Ø mm	P	F mm		
11210B	125	40	22,23	10	112100104
11210B	125	60	22,23	10	112100106
11210B	125	80	22,23	10	112100108

	Ø mm	P	F mm		
11210C	180	40	22,23	10	112100204
11210C	180	60	22,23	10	112100206

11212A - 11212B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



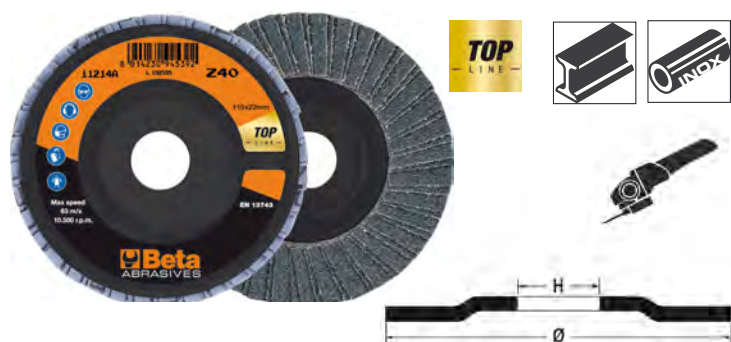
	Ø mm	P	F mm		
11212A	115	40	22,23	10	112120004
11212A	115	60	22,23	10	112120006
11212A	115	80	22,23	10	112120008
11212A	115	120	22,23	10	112120012

	Ø mm	P	F mm		
11212B	125	40	22,23	10	112120104
11212B	125	60	22,23	10	112120106
11212B	125	80	22,23	10	112120108

11214A÷11214C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11214A	115	40	22,23	10 112140004
11214A	115	60	22,23	10 112140006
11214A	115	80	22,23	10 112140008
11214A	115	120	22,23	10 112140012

	Ø mm	P	F mm	
11214B	125	40	22,23	10 112140104
11214B	125	60	22,23	10 112140106
11214B	125	80	22,23	10 112140108

	Ø mm	P	F mm	
11214C	180	40	22,23	10 112140204
11214C	180	60	22,23	10 112140206

11216A÷11216C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11216A	115	40	22,23	10 112160004
11216A	115	60	22,23	10 112160006
11216A	115	80	22,23	10 112160008
11216A	115	120	22,23	10 112160012

	Ø mm	P	F mm	
11216B	125	40	22,23	10 112160104
11216B	125	60	22,23	10 112160106
11216B	125	80	22,23	10 112160108

	Ø mm	P	F mm	
11216C	180	40	22,23	10 112160204
11216C	180	60	22,23	10 112160206

11218A-11218B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11218A	115	40	22,23	10 112180004
11218A	115	60	22,23	10 112180006

	Ø mm	P	F mm	
11218B	125	40	22,23	10 112180104
11218B	125	60	22,23	10 112180106

11220A÷11220C

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cônica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11220A	115	40	22,23	10 112200004
11220A	115	60	22,23	10 112200006
11220A	115	80	22,23	10 112200008
11220A	115	120	22,23	10 112200012

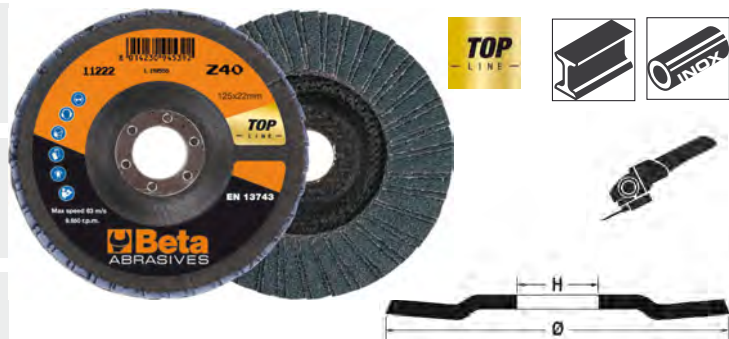
	Ø mm	P	F mm	
11220B	125	40	22,23	10 112200104
11220B	125	60	22,23	10 112200106
11220B	125	80	22,23	10 112200108

	Ø mm	P	F mm	
11220C	180	40	22,23	10 112200204
11220C	180	60	22,23	10 112200206

11222

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução cônica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11222B	125	40	22,23	10 112220104
11222B	125	60	22,23	10 112220106
11222B	125	80	22,23	10 112220108

11230A-11230B

Discos lamelados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11230A	115	40	22,23	10 112300004
11230A	115	60	22,23	10 112300006
11230A	115	80	22,23	10 112300008
11230A	115	120	22,23	10 112300012

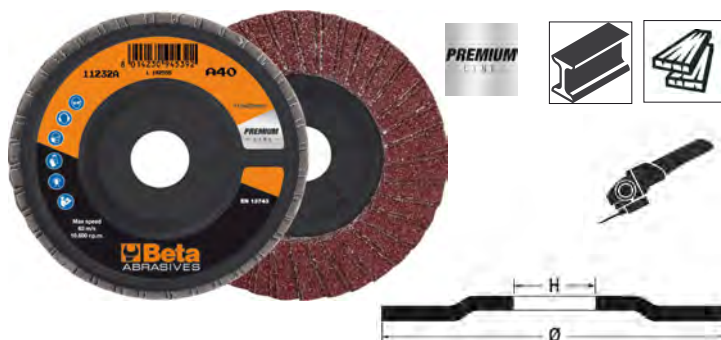
	Ø mm	P	F mm	
11230B	125	40	22,23	10 112300104
11230B	125	60	22,23	10 112300106

Beta

11232A

Discos laminados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

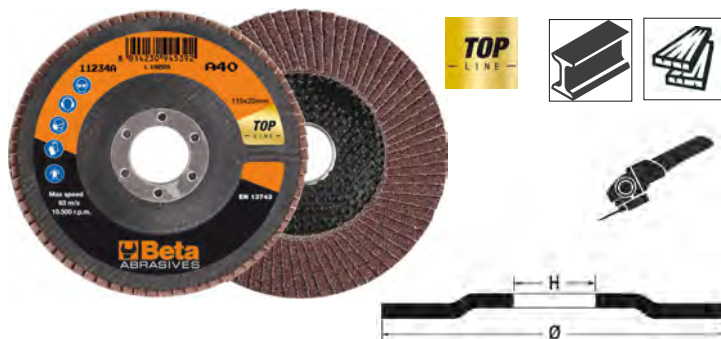


	Ø mm	P	F mm	
11232A	115	40	22,23	10 112320004
11232A	115	60	22,23	10 112320006
11232A	115	80	22,23	10 112320008
11232A	115	120	22,23	10 112320012

11234A-11234B

Discos laminados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11234A	115	40	22,23	10 112340004
11234A	115	60	22,23	10 112340006
11234A	115	80	22,23	10 112340008
11234A	115	120	22,23	10 112340012

	Ø mm	P	F mm	
11234B	125	40	22,23	10 112340104
11234B	125	60	22,23	10 112340106

11240A-11240B

discos laminados com tela abrasiva de zircônia cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11240A	115	40	22,23	10 112400004
11240A	115	60	22,23	10 112400006

	Ø mm	P	F mm	
11240B	125	40	22,23	10 112400104
11240B	125	60	22,23	10 112400106

11242A-11242B

discos laminados com tela abrasiva de zircônia cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11242A	115	40	22,23	10 112420004
11242A	115	60	22,23	10 112420006

	Ø mm	P	F mm	
11242B	125	40	22,23	10 112420104
11242B	125	60	22,23	10 112420106

11246A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11246A	115	40	22,23	10 112460004
11246A	115	60	22,23	10 112460006

11248A-11248B

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11248A	115	40	22,23	10 112480004
11248A	115	60	22,23	10 112480006

	Ø mm	P	F mm	
11248B	125	40	22,23	10 112480104
11248B	125	60	22,23	10 112480106

11259

discos laminados com lâminas em feltro
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana



	Ø mm	F mm	
11259	115	22,23	10 112590115
11259	125	22,23	10 112590125

Beta

11260÷11268

Rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de óxido de alumínio

haste Ø 3 mm

EN 13743



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11260	10	10	3	60	10	112600010
11260	15	15	3	60	10	112600015

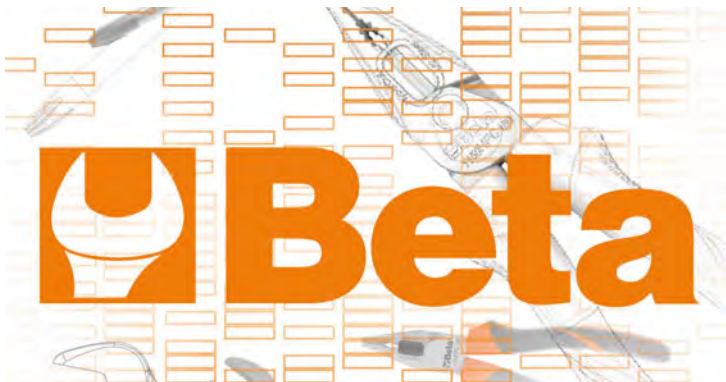
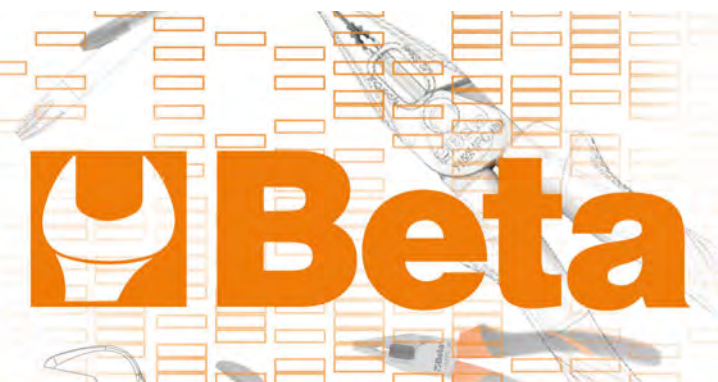
	Ø mm	h mm	S mm	P		
11263	30	10	6	60	10	112630006
11263	30	15	6	60	10	112630016
11263	30	15	6	80	10	112630018
11263	30	20	6	40	10	112630024
11263	30	20	6	60	10	112630026
11263	30	20	6	80	10	112630028
11263	30	20	6	120	10	112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11264	40	15	6	60	10	112640006
11264	40	15	6	80	10	112640008
11264	40	15	6	120	10	112640012
11264	40	20	6	40	10	112640014
11264	40	20	6	60	10	112640016
11264	40	30	6	40	10	112640024
11264	40	30	6	60	10	112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11265	50	20	6	60	10	112650006
11265	50	20	6	80	10	112650008
11265	50	30	6	40	10	112650014
11265	50	30	6	60	10	112650016
11265	50	30	6	80	10	112650018
11265	50	30	6	120	10	112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11266	60	20	6	40	10	112660004
11266	60	20	6	60	10	112660006
11266	60	30	6	40	10	112660014
11266	60	30	6	60	10	112660016
11266	60	30	6	80	10	112660018
11266	60	30	6	120	10	112660022
11266	60	40	6	60	10	112660026
11266	60	40	6	80	10	112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11268	80	30	6	60	10	112680006
11268	80	30	6	80	10	112680008



11271A÷11271C

Rodas em manta abrasiva abrasivo com haste
tecido em fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 40 mm

haste Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271A	40	20	6	C	10	112710001
11271A	40	20	6	M	10	112710002
11271A	40	20	6	F	10	112710003
11271A	40	20	6	VF	10	112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271B	60	30	6	C	10	112710011
11271B	60	30	6	M	10	112710012
11271B	60	30	6	F	10	112710013
11271B	60	30	6	VF	10	112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271C	80	50	6	C	10	112710021
11271C	80	50	6	M	10	112710022
11271C	80	50	6	F	10	112710023
11271C	80	50	6	VF	10	112710024

11276A÷11276C

Rodas mistas manta abrasiva/lixa com haste
lâminas em tela abrasiva alternada com lixa em fibras sintéticas de
óxido de alumínio

Ø 40 mm

haste Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276A	40	20	6	M/60	10	112760006
11276A	40	20	6	M/80	10	112760008
11276A	40	20	6	M/120	10	112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276B	60	30	6	M/60	10	112760016
11276B	60	30	6	M/80	10	112760018
11276B	60	30	6	M/120	10	112760022

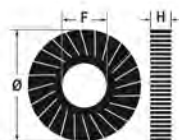
	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276C	80	50	6	M/60	10	112760036
11276C	80	50	6	M/80	10	112760038
11276C	80	50	6	M/120	10	112760042

11300A÷11300G

Rodas laminadas com tela de óxido de alumínio com furo

Ø 165 x 30 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300A	165	30	40	54	3 113000004
11300A	165	30	60	54	3 113000006
11300A	165	30	80	54	3 113000008
11300A	165	30	120	54	3 113000012
11300A	165	30	180	54	3 113000018
11300A	165	30	220	54	3 113000022

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300B	165	50	40	54	2 113000104
11300B	165	50	60	54	2 113000106
11300B	165	50	80	54	2 113000108
11300B	165	50	120	54	2 113000112
11300B	165	50	180	54	2 113000118
11300B	165	50	220	54	2 113000122

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300C	200	30	40	54	3 113000204
11300C	200	30	60	54	3 113000206
11300C	200	30	80	54	3 113000208
11300C	200	30	120	54	3 113000212
11300C	200	30	180	54	3 113000218

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300D	200	50	40	54	2 113000304
11300D	200	50	60	54	2 113000306
11300D	200	50	80	54	2 113000308
11300D	200	50	120	54	2 113000312
11300D	200	50	180	54	2 113000318
11300D	200	50	220	54	2 113000322

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300E	250	30	40	100	3 113000404
11300E	250	30	60	100	3 113000406
11300E	250	30	80	100	3 113000408
11300E	250	30	120	100	3 113000412

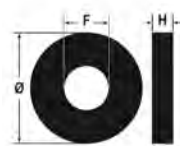
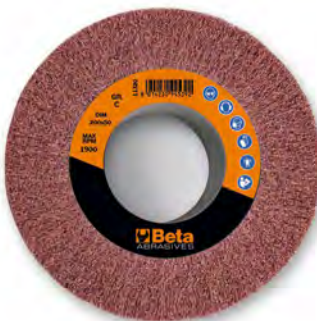
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300F	250	50	40	100	2 113000504
11300F	250	50	60	100	2 113000506
11300F	250	50	80	100	2 113000508
11300F	250	50	120	100	2 113000512
11300F	250	50	180	100	2 113000518
11300F	250	50	220	100	2 113000522

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300G	300	50	40	100	2 113000604
11300G	300	50	60	100	2 113000606
11300G	300	50	80	100	2 113000608

11320

Rodas em manta abrasiva com furo tecido em fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 200 x 50 mm



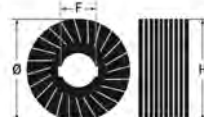
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11320	200	50	C	76,2	2 113200006
11320	200	50	M	76,2	2 113200008
11320	200	50	F	76,2	2 113200012
11320	200	50	VF	76,2	2 113200024

11411

Rodas laminadas com tela de óxido de alumínio para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11411	100	100	40	19,1	2 114110004
11411	100	100	60	19,1	2 114110006
11411	100	100	80	19,1	2 114110008
11411	100	100	120	19,1	2 114110012
11411	100	100	240	19,1	2 114110024

11415B

Rodas em manta abrasiva fibras sintéticas de óxido de alumínio para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm

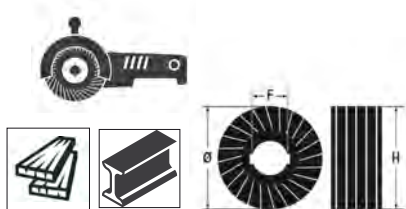


	Ø mm	H mm	P	F mm	
11415B	100	100	C	19,1	2 114150106
11415B	100	100	M	19,1	2 114150108
11415B	100	100	F	19,1	2 114150112
11415B	100	100	VF	19,1	2 114150124

11420B

Rodas mistas lâminas/manta abrasiva para polidoras de metais
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 100 x 100 mm



	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	100	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	2	114200124

11431

Discos radiais em manta abrasiva
fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11431	115	C	22,23	4	114310006
11431	115	M	22,23	4	114310008
11431	115	F	22,23	4	114310012
11431	115	VF	22,23	4	114310024

11435

Discos radiais mistos lâminas/manta abrasiva
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11435	115	M/80	22,23	4	114350008
11435	115	M/120	22,23	4	114350012
11435	115	F/150	22,23	4	114350015
11435	115	F/180	22,23	4	114350018

11440A÷11440C

Discos fibrados com tela de zircónia

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11440A	115	24	22	25	114400024
11440A	115	36	22	25	114400036
11440A	115	60	22	25	114400060
11440A	115	120	22	25	114400120

	Ø mm	P	F mm		
11440B	125	24	22	25	114400224
11440B	125	36	22	25	114400236
11440B	125	60	22	25	114400260
11440B	125	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	180	24	22	25	114400424
11440C	180	36	22	25	114400436
11440C	180	60	22	25	114400460
11440C	180	120	22	25	114400520

11450A÷11450C

Discos fibrados com tela de óxido de alumínio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11450A	115	24	22	25	114500024
11450A	115	36	22	25	114500036
11450A	115	60	22	25	114500060
11450A	115	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	125	24	22	25	114500224
11450B	125	36	22	25	114500236
11450B	125	60	22	25	114500260
11450B	125	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	180	24	22	25	114500424
11450C	180	36	22	25	114500436
11450C	180	60	22	25	114500460
11450C	180	120	22	25	114500520

11488PF

Suporte para discos de fibra com porca de anel M14



	Ø mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

11491-11493-11495

Rolos em tela abrasiva de óxido de alumínio

h 38 mm x 50 m



	H mm	L m	P		
11491	38	50	40	1	114910004
11491	38	50	60	1	114910006
11491	38	50	80	1	114910008
11491	38	50	100	1	114910010
11491	38	50	120	1	114910012
11491	38	50	150	1	114910015
11491	38	50	180	1	114910018
11491	38	50	220	1	114910022
11491	38	50	240	1	114910024
11491	38	50	320	1	114910032
11491	38	50	400	1	114910040

	H mm	L m	P		
11493	50	50	40	1	114930004
11493	50	50	60	1	114930006
11493	50	50	80	1	114930008
11493	50	50	100	1	114930010
11493	50	50	120	1	114930012
11493	50	50	150	1	114930015
11493	50	50	180	1	114930018
11493	50	50	220	1	114930022
11493	50	50	240	1	114930024
11493	50	50	320	1	114930032
11493	50	50	400	1	114930040

	H mm	L m	P		
11495	120	25	40	1	114950004
11495	120	25	60	1	114950006
11495	120	25	80	1	114950008
11495	120	25	100	1	114950010
11495	120	25	120	1	114950012
11495	120	25	180	1	114950018
11495	120	25	240	1	114950024
11495	120	25	400	1	114950040

11498

Rolo em manta abrasiva
fibras sintéticas de óxido de alumínio

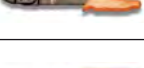
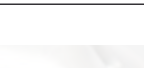
h 100 mm x 10 m



	H mm	L m	P		
11498	100	10	M	1	114980008
11498	100	10	F	1	114980012
11498	100	10	VF	1	114980015
* 11498	100	10	UF	1	114980018



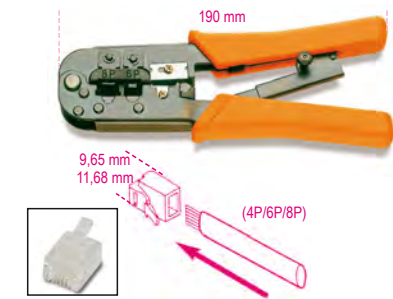
ALICATES E TERMINAIS DE CRIMPAGEM

		Terminais de cabo	Pegada da matriz	Range (mm ²)	Uso
1601/PC					Para terminais de telefonia 4P / 6P / 8P e transmissão de dados
1602				0,75-6	Para terminais de cabos leves pré-isolados
1602A				0-6	Para modelos de terminais pré-isolados padrão
1603				1,25-5,5	Para terminais de cabo leves não isolados
1603A				0-8	Para modelo padrão de terminais fechados não isolados
1603B				0-8	Para terminais abertos não isolados, modelo padrão
1606/2				0,14-10	Ótimo efeito para terminais de tubo
1606A				0,5-6 6-16	Para terminais de tubo
1606T				0,1-10	Para terminais de tubo, crimpagem em 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	Grande efeito para conectores BNC para cabos coaxiais RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminais pré-isolados, com regulador de pressão
1608A				0,75-6	Ótimo efeito para terminais pré-isolados
1609				0,5-2,5	Para terminais de cabo não isolados
1609A				0,5-6	Altamente eficaz para terminais de cabo não isolados
1609B				10-120	Para terminais de cabo não isolados



1601/PC

alicate crimpador, para cabos de telefone e de transmissão de dados

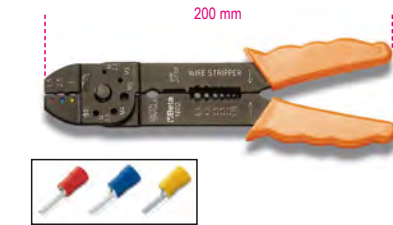


RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

1602

alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²
0,75-6

5 016020001

1602/C9

alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 450 terminais diversos



1602/C9

1 016020045

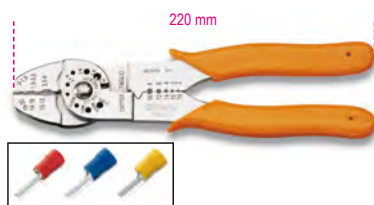
1602

BM00180	R/6,3	n.
BM00280	B/6,3	1
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A

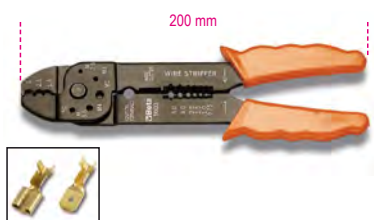
alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard



mm² 0÷6 2 016020005

1603

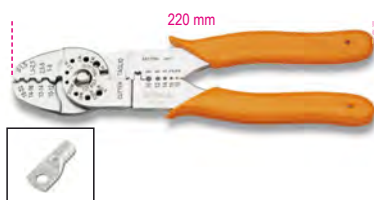
alicate para cravar terminais não isolados série ligeira



mm² 1,25÷5,5 5 016030001

1603A

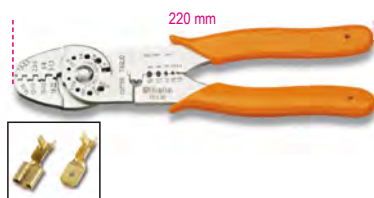
alicate crimpador, para terminais não isolados fechados modelo standard



mm² 0÷8 2 016030005

1603B

alicate crimpador para terminais não isolados abertos modelo standard



mm² 0÷8 2 016030010



1606/2

Alicate de crimpagem para terminais cilíndricos



mm² 0,14÷10 L 175 A 65 B 20 1 016060002

1606A

alicate crimpador, para terminais tubulares



mm² 0,5÷6 1 016060010
1606A16 6÷16 1 016060016

1606A/C9

jogo de 450 terminais com alicate 1606A



1606A/C9 1 016060045

	n.
1606A6	1
BM00601 W/0,5	50
BM00604 N/1,5	100
BM00506 B/2,5	100
BM00508 G/4	100
BM00610 Y/6	100

420x350x35 mm - 2,5 kg



Beta

1606T

alicate de cravar terminais tubulares, cravagem em 4 lados

reduzida tensão da alavanca



mm² 0,1÷10 L 173 A 61 B 13 1 016060005

1607

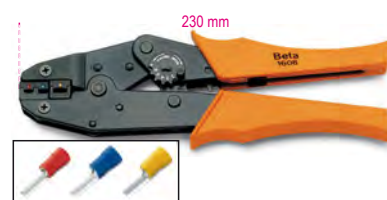
alicates para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



1607 L 220 A 73 B 19 1 016070001

1608

alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm² 0,5÷6 1 016080001

1608/C9

alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos



1608/C9 1 016080045

1608		n.
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 2 kg

1608A

alicate crimpador para terminais isolados, para serviço pesado



mm² 0,75÷6 1 016080005

Beta

1609

alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional



mm² 0,5÷2,5 1 016090001

1609A

alicate crimpador para terminais não isolados, para serviço pesado



mm² 0,5÷6 1 016090005

1609B

alicate para crimar terminais

matrizes, 10 mm² ÷ 120 mm²



L mm 600 mm² 10÷120 1 016090101

1609C/C5

Alicate crimpador hidráulico

matrizes hexagonais, 25 mm² ÷ 240 mm²



mm² 50÷240 1 016090210
500x300x110 mm - 4 kg

1609M

matrizes para ref. 1609C

matrizes hexagonais



	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

1639S

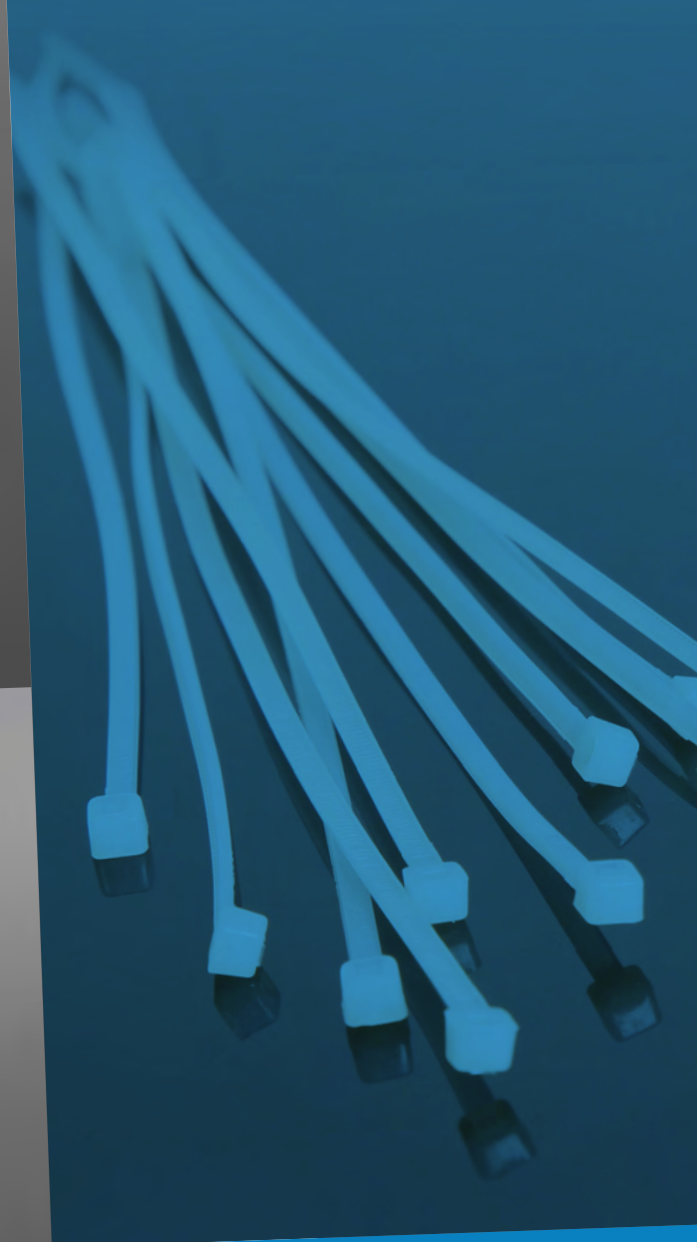
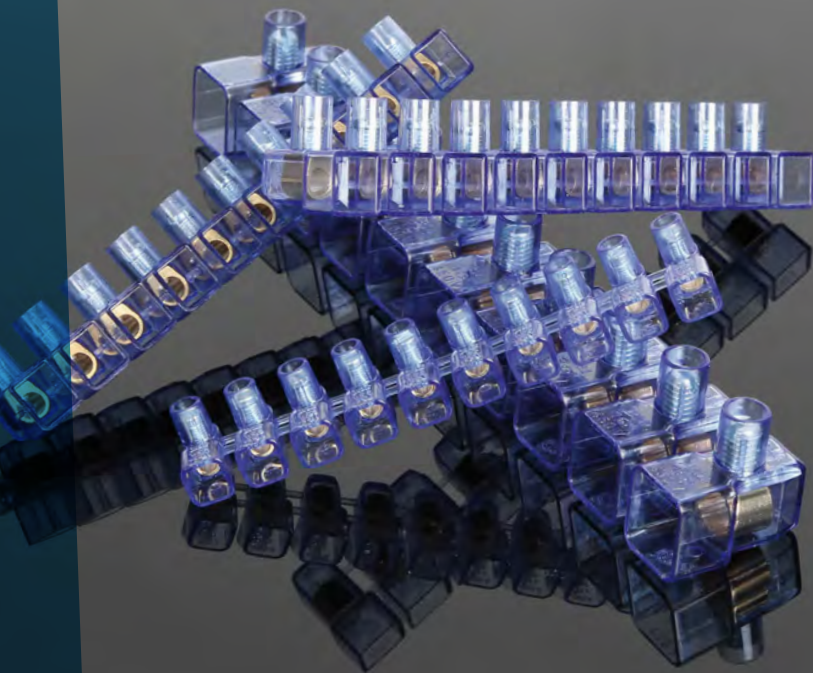
passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis



L m 10 Ø mm 4 1 016390010





PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

Projetar, produzir e distribuir elementos de conexão e produtos para instalação elétrica é a missão do Grupo BM desde 1958. Qualidade, segurança e confiabilidade sempre foram os valores da BM, valores que, juntamente com a paixão pela excelência, levaram a empresa a se tornar referência no mercado de equipamentos elétricos.

Desde 2018, o BM Group faz parte da Beta Utensili. Esta seção inclui uma seleção cuidadosa dos produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

QUALIDADE CERTIFICADA



1610-B

terminais pré-isolados com olhas

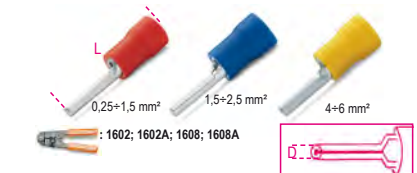


D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	20,6		100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		100	BM00225
6	1,5-2,5	26		100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		100	BM00237
6	4-6	29,1		50	BM00331
8	4-6	34,5		50	BM00337

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1614-P

Terminais pré-isolados tubular



D mm	mm²	L mm			
1,9	0,25-1,5	19		100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19		100	BM00251
2,7	4-6	28		50	BM00350

- Indique o número de terminais, e não de pacotes, no seu pedido

1616-SM

terminais pré-isolados tipo pino macho



D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	21		100	BM00130

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1618-SF

terminais pré-isolados tipo pino fêmea

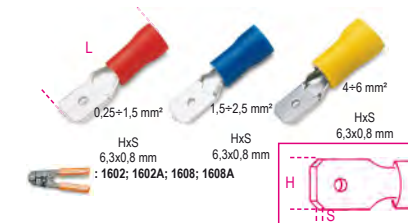


D mm	mm²	L mm			
3,8	0,25-1,5	23,5		100	BM00140

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1620-M

terminais pré-isolados rápidos macho

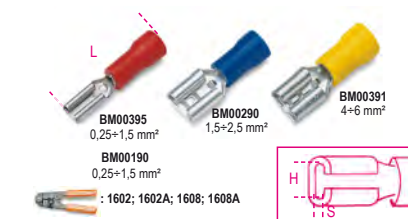


HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	21		100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21		100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00380

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1622-F

terminais pré-isolados rápidos fêmea



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00391

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1624-FI

terminais rápidos fêmea isolados



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	22		100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25		50	BM00392

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1628-C

conectores de linha pré-isolados



D mm	mm²	L mm			
1,8	0,25-1,5	25		100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		100	BM00260
3,7	4-6	27		50	BM00360

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1630-CR

conectores rápidos



mm²	L mm			
0,25-1	15,3		500	BM00110
1,25-2,5	15,9		500	BM00210

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1632-TS

terminais tipo tubo simples



mm²	L mm			
0,5	14		500	BM00601
0,75	14		500	BM00602
1	14		500	BM00603
1,5	14		500	BM00604
2,5	14		250	BM00506
4	17		200	BM00508
6	20		100	BM00610
0,5	14		500	BM00501
0,75	14		500	BM00502
1	14		500	BM00503
1,5	14		500	BM00504
6	20		100	BM00510

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1634-TD

terminais tipo tubo duplos



mm²	L mm			
2x0,5	15		200	BM00651
2x0,75	15		200	BM00652
2x1	15		200	BM00654
2x1,5	16		200	BM00656
2x2,5	18,5		100	BM00558
2x4	23		100	BM00560
2x6	26		50	BM00661
2X0,5	15		200	BM00551
2X0,75	15		200	BM00552
2X1	15		200	BM00554
2X1,5	16		200	BM00556
2X6	26		50	BM00561

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

Beta
Quality Tools



1635-D

Terminais de polipropileno, tiras de 12 polos

Carcaça isolante: polipropileno natural (PP)

Corpo condutor: latão

Parafuso cativo: aço galvanizado

Autoextinguível: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11

Temperatura de funcionamento: máx. 85°C

Grau de proteção: IP20

Normas de referência: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

CE



mm²	L mm	L1 mm	mm²		
16	93,7	14,7	2,5	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	10	BM9204

1635-S

cerca-cabos terminais para ligações avulsas

Corpo isolante: policarbonato transparente UL94 V0

Corpo condutor: latão

Parafuso imperdível: aço zincado

Auto-extinção: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11

Temperatura de operação: max 85 °C

Grau de proteção: IP20

Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

CE



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
					1 2÷3		
					0.75 2÷4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
					1.5 2÷3		
					1 2÷4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
					2.5 2÷3		
					1.5 2÷4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
					4 2÷3		
					2.5 2÷4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
					6 2÷3		
					4 2÷4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
					10 2÷3		
					6 2÷4		

1635-S

CE



mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
					16 2÷3		
					10 2÷4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
					25 2÷3		
					16 2÷4		



1748-BV2

abraçadeiras em nylon,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens



1748V

Braçadeiras de nylon, verde

Material: poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência a produtos químicos: boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes de cloreto. Resistência limitada a ácidos. Não resistente a fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMV1025
3.6	140	33	180	100	BMV1436
4.8	200	50	220	100	BMV2048
4.8	300	81	220	100	BMV3048

- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748N

abraçadeiras em nylon,
cor preta

resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10°C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-UL

Abraçadeiras de nylon, pretas, para cargas pesadas, com proteção UV e resistência a IMPACTOS

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748-N2D

Abraçadeiras de nylon, pretas, proteção UV

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

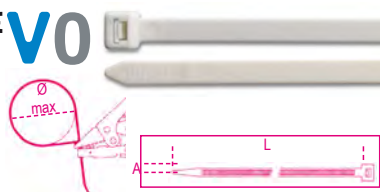
Beta

1748-BV0

abraçadeiras em nylon auto-extinguente, cor branca

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V0
Temperatura de operação: -40 °C + +8 5°C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE V0



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

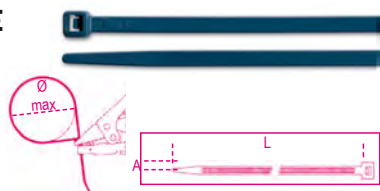
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BX

abraçadeiras em nylon, cor azul, detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



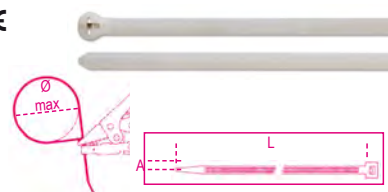
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

1748-BL

abraçadeiras em nylon com dente em aço, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

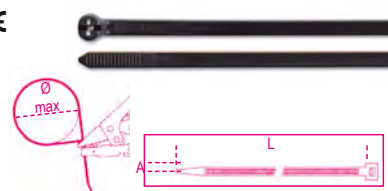
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-NL

abraçadeiras em nylon com dente de aço, cor preta, resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + aço + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

Beta

Beta

1748-BR

abraceadeiras em nylon reutilizáveis,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

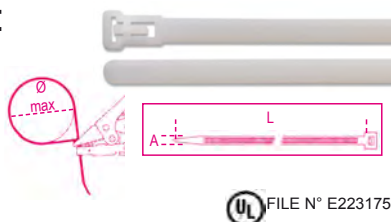
Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

1748-BH

abraceadeiras em nylon com olhal,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

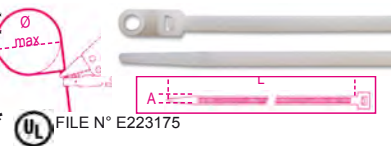
Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* 4.8	200	49.8	230	100	BMBH2048
* 7.6	305	78.7	550	100	BMBH3076

1748-BP

abraceadeiras em nylon de inserção,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

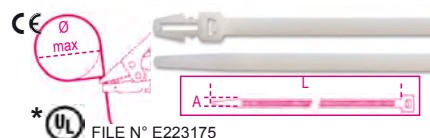
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* 4.8	200	50.8	230	100	BMBP2048

1748-BT

abraceadeiras em nylon com etiqueta
transversal 25x8mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

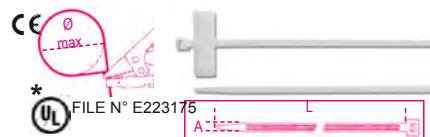
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	22.0	80	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

indicar no pedido o número de terminais e não de
embalagens

1748-BT2

abraceadeiras em nylon com etiqueta
longitudinal 13x27mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

1748-BT3

abraceadeiras em nylon com etiqueta externa
20x9mm,
cor natural

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

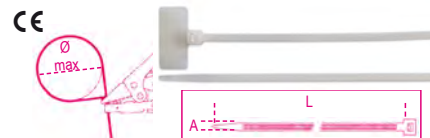
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	22	80	100	BMBT11125

indicar no pedido o número de terminais e não de
embalagens

1748-BA1

suportes de fixação

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente aos fenóis



SxDxH mm	Ø mm	F mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

indicar no pedido o número de terminais e não de
embalagens

1748-NA1

suportes de fixação

Materiale: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis



SxDxH mm	Ø mm	F mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

indicar no pedido o número de terminais e não de
embalagens



1748-BA2

suportes de fixação bidirecionais

Material: Poliamida PA 6.6

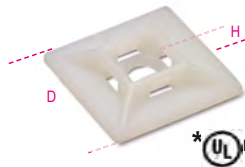
Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMB0903

1748-NA2

suportes de fixação bidirecionais
resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6

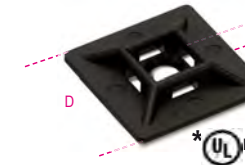
Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMN0903

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-S

abraçadeiras autobloqueantes em aço
inoxidável

Material: aço inox AISI 304

Dispositivo de fixação: de esfera

Classe de auto-extinção: não inflamável

Plenum rating: AH-1

Resistência aos raios UV: excelente

Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C

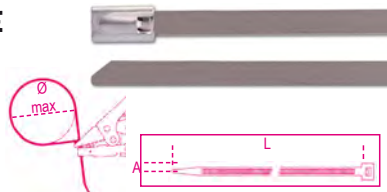
Temperatura mínima de instalação: -60 °C

Resistência aos agentes químicos: excelente

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	520	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

1748-SC

abraçadeiras autobloqueantes em aço
inoxidável,

revestimento em poliéster preto

Material: aço inox AISI 304 + poliéster

Dispositivo de fixação: de esfera

Classe de auto-extinção: não inflamável

Plenum rating: AH-1

Resistência aos raios UV: excelente

Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C

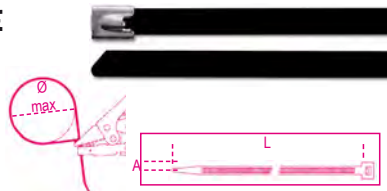
Temperatura mínima de instalação: -60 °C

Resistência aos agentes químicos: excelente

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



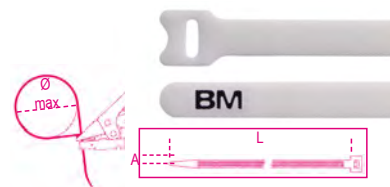
A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

1748-BV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de
envoltório, branco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12.7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

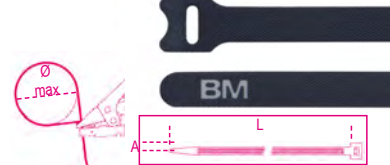
- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748-NV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de
envoltório, preto

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12.7	229	55	180	10	BMNV2312

- Por favor, indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1743

alicate para abraçadeiras em Nylon



1743

1 017430001

1743T

alicate corta cabos

• Também recomendado para cortar cabos pequenos
(3x1.5mm²; 1x17mm²)



1743T

1 017430100

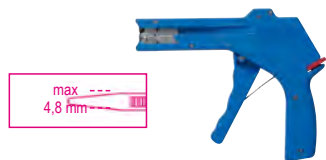
Beta

Beta
Quality Tools

1748-N

Ferramenta de montagem para abraçadeiras de nylon, 2,5 a 4,8 mm de largura
Corte automático quando a tensão definida é atingida.
Com sistema de ajuste de tensão de aperto.

Materiais: armação de vidro feita de polímero e fibra de vidro, partes internas feitas de metal



1748-N 1 BM1100

1748-ST

pinças automáticas para abraçadeiras em aço inoxidável,
para abraçadeiras de 4,6 a 9 mm,
com controlo automático da tensão e corte



1748-ST 1 BM1105

1638M

Espagete (macarrão) termorretrátil de parede fina, em caixa

Relação de encolhimento: 2:1

Material: polietileno

Temperatura de operação: -55 °C ÷ +125 °C

Temperatura de encolhimento: +70 °C ÷ +110 °C

VRMS máximo: 600 V

Grau auto-extinguível da bainha: retardante de chama VW-1 (UL 1581)

Sem halogênio



L	Ø 1	Ø 2		
mm	mm	mm		
1,6	12	2,0+0,-0,30,85	1	BMGBS016MNE
2,4	11	3,00+0,-0,31,25	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,5+0,-0,4 1,5	1	BMGBS032MNE
4,8	10	5,5+0,-0,4 2,5	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,5+0,-0,4 3	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5+0,-0,5 4,5	1	BMGBS095MNE
12,7	6	13,5+0,-0,5 6,5	1	BMGBS127MNE
19	5	21+0,-0,5 10	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	26,0+0,-0,5 12,5	1	BMGBS254MNE

1639ESB

fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-90 °C

Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²

Alongamento em ruptura: 200%

Aderência ao aço: 2.2N/cm

Aderência ao dorso: 2 N/cm

Rigidez dielétrica: 45kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: IEC 60454-2

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.15	15	10	10	BMESB1510BI
0.15	15	10	10	BMESB1510BL
0.15	15	10	10	BMESB1510GI
0.15	15	10	10	BMESB1510GR
0.15	15	10	10	BMESB1510GV
0.15	15	10	10	BMESB1510MA
0.15	15	10	10	BMESB1510NE
0.15	15	10	10	BMESB1510RO
0.15	15	10	10	BMESB1510VE
0.15	15	25	10	BMESB1525BI
0.15	15	25	10	BMESB1525BL
0.15	15	25	10	BMESB1525GI
0.15	15	25	10	BMESB1525GR
0.15	15	25	10	BMESB1525GV
0.15	15	25	10	BMESB1525MA
0.15	15	25	10	BMESB1525NE
0.15	15	25	10	BMESB1525RO
0.15	15	25	10	BMESB1525VE
0.15	19	25	10	BMESB1925BI
0.15	19	25	10	BMESB1925BL
0.15	19	25	10	BMESB1925GI
0.15	19	25	10	BMESB1925GR
0.15	19	25	10	BMESB1925GV
0.15	19	25	10	BMESB1925MA
0.15	19	25	10	BMESB1925NE
0.15	19	25	10	BMESB1925RO
0.15	19	25	10	BMESB1925VE
0.15	25	25	8	BMESB2525BI
0.15	25	25	8	BMESB2525BL
0.15	25	25	8	BMESB2525GI
0.15	25	25	8	BMESB2525GR
0.15	25	25	8	BMESB2525GV
0.15	25	25	8	BMESB2525MA
0.15	25	25	8	BMESB2525NE
0.15	25	25	8	BMESB2525RO
0.15	25	25	8	BMESB2525VE
0.15	50	25	4	BMESB5025NE

1639ESC

fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C

Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²

Alongamento em ruptura: 200%

Aderência ao aço: 2.2N/cm

Aderência ao dorso: 2.2 N/cm

Rigidez dielétrica: 38kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.18	19	20	10	BMESC1920NE

1639ETA

fita isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C

Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²

Alongamento em ruptura: 300%

Aderência ao aço: 3.1N/cm

Aderência ao dorso: 2.7 N/cm

Rigidez dielétrica: 55.5kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.18	19	20	1	BMETA1920NE

1639EAB

fita isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C

Carga de ruptura: 2.4 N/mm²

Alongamento em ruptura: 750%

Rigidez dielétrica: 29.5kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325

Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos



S	A	L		
mm	mm	m		
0.76	19	9	1	BMEAB1909NE

Beta
Quality Tools

Beta



GAMA BLISTER

para a promoção
das suas vendas!

- **Maior visibilidade**
- **Exposição eficiente**
- **Código de barras**



Pack Blister:

- PVC à prova de rasgão
- 4 formatos para otimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K



mm		
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

55K



mm		
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559055
14x17	5	000559057
16x17	5	000559058
17x19	2	000559060
18x19	2	000559066
19x22	2	000559069
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
22x24	2	000559081
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

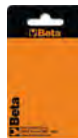
90K



mm		
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067

mm		
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

93K



mm		
21x22	3	000939021

94K



mm		
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949012
13x15	2	000949013
14x15	2	000949014
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949018
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

96/SC9



96/SC9		
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374

96/ST6K



96/ST6K		
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969370

96N/ST6K



96N/ST6K		
2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969640

96BPA/SC9



96BPA/SC9		
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961974

96BP-CL/SC9



96BP-CL/SC9		
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619

96BPC/SC9



96BPC/SC9		
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960354

96C/AS



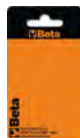
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

96LBP/SC9



96LBP/SC9		
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961354

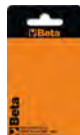
96/BGS7



96/BGS7
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367

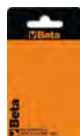
96/BG7



96/BG7
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000960368

96TK



mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969942
8	3	000969943
10	3	000969945

97BTX/SC8



97BTX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970164

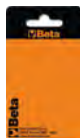
97BTXL/SC8



97BTXL/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

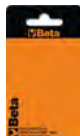
1 000970364

111E



L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110145
600	1	001110160

111EN



L mm		
100	3	001110140
150	3	001110145
200	3	001110142
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110445

111ER



L mm		
100	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530

123/K4



123/K4

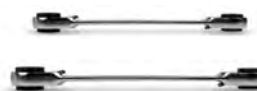
1 001230504

142K



mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
16	2	001429015
17	2	001429016
18	2	001429017
19	2	001429018
21	2	001429019
22	1	001429021
24	1	001429022

192/S2



192/S2
8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

1 001920070

195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K



L mm		
240	1	003749024

850MQ



L mm		
233	1	008500910

855P



L1 mm		
240	1	008550010

860/58K



L mm		
126	1	008609884

860LP



SxA mm		
0,5x3	5	008600005
0,6x4,5	5	008600011
0,8x5,5	5	008600019
1x5,5	5	008600025
1,2x6,5	5	008600032

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



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



T6	5	008600550
T7	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

1/4"



L
mm
41

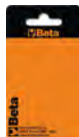


5

009009830

900BG/30K

1/4"



L
mm
128

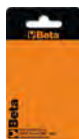


5

009009834

900/55K

1/4"



L
mm
125

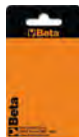


5

009009870

900/55ZK

1/4"



L
mm
125



3

009009882

900/58K

1/4"



L
mm
126



5

009009884

910AK

3/8"



mm

6	5	009109006
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

910/21K

3/8"



L

mm

125



5

009109822

910/25K

3/8"



L

mm

54,6



5

009109830

910/55K

3/8"



L

mm

200



3

009109882

910/58K

3/8"



L

mm

222



1

009109884

920AK

1/2"



mm

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

32



10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

920/21K

1/2"



L

mm

125



5

009209822

920/25K

1/2"



L
mm
75



5

009209830

920/55K

1/2"



L
mm
275



3

009209882

920/58K

1/2"



L
mm
281



1

009209926

935K



mm

6x7

8x9

10x11

12x13

14x15

16x17

18x19

20x22



5

5

5

5

5

5

5

3

009359105

009359111

009359115

009359117

009359126

009359128

009359131

009359138

937K



mm

6x6

7x7

8x8

9x9

10x10

11x11

12x12

13x13

14x14

15x15

16x16

17x17

18x18

19x19

20x20

21x21

22x22



5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

3

3

009379006

009379007

009379008

009379009

009379010

009379011

009379012

009379013

009379014

009379015

009379016

009379017

009379018

009379019

009379020

009379021

009379022

943BKK



mm		
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

951K



mm		
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

1032K



L mm		
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

1033K



L mm		
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

1034K



L mm		
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

1036K



L mm		
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

1037K



L mm		
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

1038K



L mm		
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017



L mm		
250	5	010449250

1044FK



L mm		
250	5	010449015

Beta

1048NK



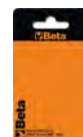
L mm		
175	3	010489910
250	5	010489915

1049NK



L mm		
175	3	010489111
250	5	010489116

1052K



L mm		
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K



L mm		
140	5	010829004
160	5	010829006

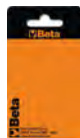
1082GK



L mm		
140	5	010829064
160	5	010829066

Beta

1082BMK



L mm			
140	3	010829034	
160	3	010829036	

1082GBMK



INDUSTRIAL
FINISHING



L mm			
140	3	010829264	
160	3	010829266	

1084K

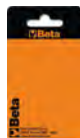


L mm			
160	3	010849006	

1084GK



INDUSTRIAL
FINISHING



L mm			
160	3	010849006	

1084BMK



L mm			
160	3	010849036	

1084GBMK



INDUSTRIAL
FINISHING



L mm			
160	3	010849266	

1088K



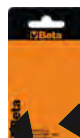
L mm			
160	2	010889006	

1088BMK



L mm			
160	2	010889036	

1096K



L mm			
200	2	010969020	

1098K



L mm			
190	5	010989190	
220	5	010989220	

1098PLK



L mm			
220	5	010989320	

1112K



L mm			
200	2	011129020	

1122K



L mm			
250	2	011229020	

1123K



L mm			
250	2	011239020	

1124K



L mm			
250	2	011249020	

1128BAX



L mm			
150	5	011280088	

1128BMX



L mm			
147	5	011280051	

Não Disponível

1128BSX



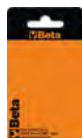
L mm		
148	5	011280061

1128FX



L mm		
145	5	011280090

1128FXS



L mm		
145	5	011280095

1129BMK



L mm		
145	5	011290000

1130BMX



L mm		
185	1	011300002

1132K



L mm		
170	2	011329107

1132BMK



L mm		
170	2	011329137

1142BMK



L mm		
160	3	011429036

1144T



L mm		
112	1	011440060

1149F



L mm		
175	1	011490010

1150K



L mm		
160	5	011509046
180	5	011509048
200	5	011509050
220	2	011509052

1150GK



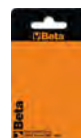
L mm		
160	5	011509066
180	5	011509068
200	5	011509070
220	2	011509072

1150BMK



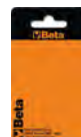
L mm		
160	3	011509146
180	3	011509148
200	3	011509150
220	2	011509152

1150GBMK



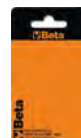
mm		
160	3	011509266
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

1162K



L mm		
160	5	011629006
200	5	011629010

1162GK



L mm		
160	5	011629066
200	5	011629070

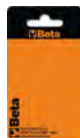
1162BMK



L mm		
160	3	011629036
200	3	011629040

Não Disponível

1162GBMK



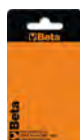
L mm			
160	3	011629266	
200	3	011629270	

1164K



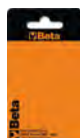
L mm			
160	5	011649006	
200	5	011649010	

1164BMK



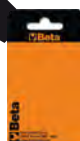
L mm			
160	3	011649036	
200	3	011649040	

1166K



L mm			
160	5	011669006	
200	5	011669010	

1166GK



L mm			
160	5	011669066	
200	5	011669070	

1166BMK



L mm			
160	3	011669036	
200	3	011669040	

1166GBMK



L mm			
160	3	011669266	
200	3	011669270	

1168K



L mm			
160	5	011689006	
200	5	011689010	

1168GK



L mm			
160	5	011689066	
200	5	011689070	

1168BMK



L mm			
160	3	011689036	
200	3	011689040	

1168GBMK



L mm			
160	3	011689266	
200	3	011689270	

1201E/K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012019203
0,4x2,5x75	5	012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5x75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4x150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0x5,5x125	5	012019240
1,0x5,5x150	5	012019242
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019250
1,2x6,5x150	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8x200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

1201EN/K



SxAxL mm		
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

1202E/K



PHxDxL mm		
0x3x60	5	012029203
0x3x100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227

1202EN/K



PHxDxL mm		
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

1204E/K



SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5x125	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
1,2x6,5x150	5	012049124

Não Disponível



1207E TX/K



	5	012079105
T5	5	012079106
T6	5	012079107
T7	5	012079108
T8	5	012079109
T9	5	012079110
T10	5	012079115
T15	5	012079120
T20	5	012079125
T25	5	012079127
T27	5	012079130
T30	5	012079140
T40	2	012079145
T45	2	012079145

1208E RTX/K



	5	012089109
T9	5	012089110
T10	5	012089115
T15	5	012089120
T20	5	012089125
T25	5	012089127
T27	5	012089130
T30	5	012089140
T40	2	012089140

1209E PZ/K



	5	012099200
PZ	5	012099203
0	5	012099205
1	5	012099207
2	5	012099209
3	3	012099212
4	3	012099212

1209EN-PZ/K



	3	012099303
1	3	012099306
2	3	012099306

1253



SxAxL mm	5	012530001
0,5x3,5x100	5	012530001

1254



SxAxL mm	5	012540001
0,5x3x44	5	012540001

1260K



SxAxL mm	5	012609003
0,4x2,5x50	5	012609006
0,4x2,5x75	5	012609009
0,5x3x75	5	012609012
0,5x3x100	5	012609018
0,6x3,5x75	5	012609021
0,6x3,5x100	5	012609030
0,8x4x100	5	012609033
0,8x4x125	5	012609036
0,8x4x150	5	012609039
1x5,5x100	5	012609042
1x5,5x150	5	012609048
1,5x6,5x100	5	012609057
1,2x6,5x150	3	012609060
1,2x8x150	3	012609060
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609060

1260NK



SxAxL mm	5	012609103
1,2x6,5x100	5	012609106

1260EK



SxAxL mm	3	012609156
1,2x6,5x150	3	012609157
1,2x8x175	2	012609159
1,6x10x200	2	012609162

1262K



PHxDxL mm	5	012629003
0x3x60	5	012629006
0x3x100	5	012629009
1x4,5x80	5	012629012
1x4,5x120	5	012629018
2x6x100	5	012629021
2x6x150	5	012629024
3x8x150	3	012629027
4x10x200	3	012629027

1262NK



PHxDxL mm	5	012629103
1x4,5x30	5	012629106

1262EK



PHxDxL mm	3	012629153
2x6x150	3	012629156
3x8x175	3	012629159
4x10x200	3	012629159

1264K



SxDxL mm	5	012649003
0,5x2,5x60	5	012649006
0,6x3x75	5	012649009
0,6x3x100	5	012649012
0,8x4x100	5	012649015
0,8x4x125	5	012649018
1x5x125	5	012649021
1x5x150	5	012649024
1,2x6,5x150	5	012649024

1267TXK



	5	012679005
T5	5	012679006
T6	5	012679007
T7	5	012679008
T8	5	012679009
T9	5	012679010
T10	5	012679015
T15	5	012679020
T20	5	012679025
T25	5	012679027
T27	5	012679030
T30	5	012679040
T40	2	012679045
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	012699001	
2	5	012699002	

1290K



SxAxL mm			
0,4x2,5x50	5	012909003	
0,4x2,5x75	5	012909006	
0,5x3x75	10	012909009	
0,5x3x100	10	012909012	
0,6x3,5x75	10	012909018	
0,6x3,5x100	10	012909021	
0,8x4x100	10	012909030	
0,8x4x125	10	012909033	
0,8x4x150	10	012909036	
1x5,5x100	10	012909039	
1x5,5x150	10	012909042	
1,2x6,5x100	10	012909048	
1,2x6,5x150	10	012909051	
1,2x8x150	3	012909057	
1,2x8x200	3	012909060	
1,6x10x200	3	012909066	

1290NK



SxAxL mm			
0,8x4x30	5	012909103	
1,2x6,5x30	5	012909106	

1290K/INOX



SxAxL mm			
0,4x2,5x50	4	012909403	
0,5x3x75	4	012909409	
0,8x4x100	4	012909430	
1,0x5,5x150	4	012909442	
1,2x6,5x150	4	012909451	

1292K



PHxDxL mm			
0x3x60		012929003	
0x3x100	5	012929006	
1x4,5x80	10	012929009	
1x4,5x120	10	012929012	
2x6x100	10	012929018	
2x6x150	10	012929021	
3x8x150	3	012929024	
4x10x150	3	012929027	

1292NK



PHxDxL mm			
1x4,5x30	5	012929103	
2x6x30	5	012929106	

1292K/INOX



PHxDxL mm			
0x3x60	4	012929403	
1x4,5x80	4	012929409	
2x6x100	4	012929418	

1294K



SxDxL mm			
0,5x2,5x60	5	012949003	
0,6x3x75	5	012949006	
0,8x4x100	5	012949012	
1x5x125	5	012949018	

1298RTXK



⊕			
T9	5	012989009	
T10	5	012989010	
T15	5	012989015	
T20	5	012989020	
T25	5	012989025	
T27	5	012989027	
T30	5	012989030	
T40	2	012989040	

1299PZK



PZ			
0	5	012999000	
1	5	012999003	
2	5	012999006	

1299N/PZK



PZ			
1	5	012999021	
2	5	012999024	

1472VW



L mm			
200	1	014720051	

Não Disponível

Beta
Quality Tools

1473P



A Max mm	1	014730020
53		

1497BS



L mm	1	014970190
230		

1497SS



L mm	1	014970195
245		

1497RC



1497RC	1	014970351
--------	---	-----------

1600Q 8



1600Q 8	1	016000008
---------	---	-----------

1600Q 10



1600Q 8	1	016000008
---------	---	-----------

1603K



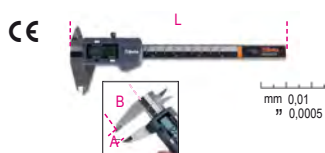
mm ²	5	016039001
0÷8		

1603BK



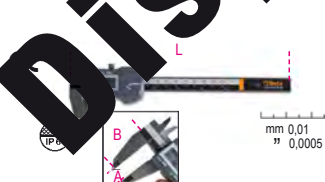
mm ²	2	016039010
0÷8		

1651DGTB



A Max mm		
150	1	016510211
200	1	016510212
300	1	016510213

1651DGTB



A Max mm	1	016510711
150		

1691BM



L m	1	016910205
5	1	016910208
8	1	016910210
10	1	016910210

Beta
Quality Tools

Beta
Quality Tools

1691MG



L m	1	016910405
5	1	016910408
8	1	016910410
10	1	016910410



L m	5	016920052
2	5	016920053
3	5	016920055
5	5	016920058
8	5	016920058

1693



H mm	1	016930020
100		

1729CG



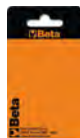
L mm	2	017290200
310		

1729DM 450



L mm	4	017290450
450		

1741U



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

1741B



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1741B 1 017410000

1760K



CE



CAT III-1000V

1760K 1 017600140

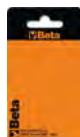
1762K



Ø mm
2-2,5-3
3,5-4-4,5

2 017629001

1771



1771 10 017710000

1770BM



L mm
140

10 017700050

1771BM



L mm
170

10 017710050

1771HD



L mm
190

10 017710100

1772R



L mm
125

5 017720006

1773A



L mm
180

10 017730000

1777BMT



L mm
170

5 017770050

1777T



L mm
160

5 017770030

1778MT



1 017780055

1783



L mm
215
240

5 017830021
5 017830024

1820



1820 30 30W L = 210mm 1 018200003

1820 60 60W L = 220mm 1 018200006

1820 80 80W L = 260mm 1 018200008



1822



1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1833S



L mm 150	1	018330002
----------------	---	-----------

1833M



L mm 162	1	018330000
----------------	---	-----------

1833L



L mm 196	1	018330004
----------------	---	-----------

1833XL



L mm 300	1	018330005
----------------	---	-----------

1833L/USB



L mm 240	1	018330054
----------------	---	-----------

1834RR



1834RR	1	018340520
--------	---	-----------

1836AW



1836AW	1	018360051
--------	---	-----------

1836B



1836B	1	018360200
-------	---	-----------



1837F



L mm 460	1	018370050
----------------	---	-----------

1837F/USB



L mm 460	1	018370060
----------------	---	-----------

1838COB



1838COB	1	018380010
---------	---	-----------

1838P



1838P	1	018380005
-------	---	-----------

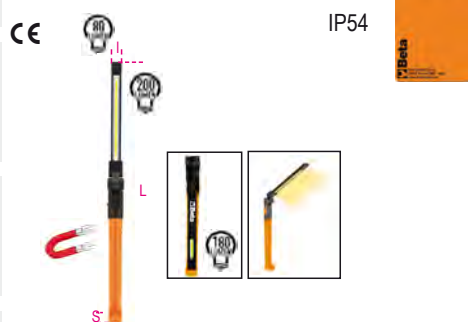
Beta

1838POCKET



L mm 98 1 018380080

1838SLIM



L mm 307 1 018380221

1838SW



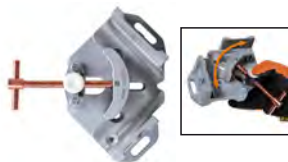
L mm 260 1 018380142

1839BRW



L mm 101 1 018390002

1860M



L max mm 30 1 018600301

1875SP/K3



1875SP/K3 1 018750010

1949F2



g 125 1 019490028

6888B1/4
Suporte para blister para soquetes de 1/4"



6888B1/4 50 068880900

6888B3/8

Suporte para blister para soquetes de 3/8"



6888B3/8 50 068880910

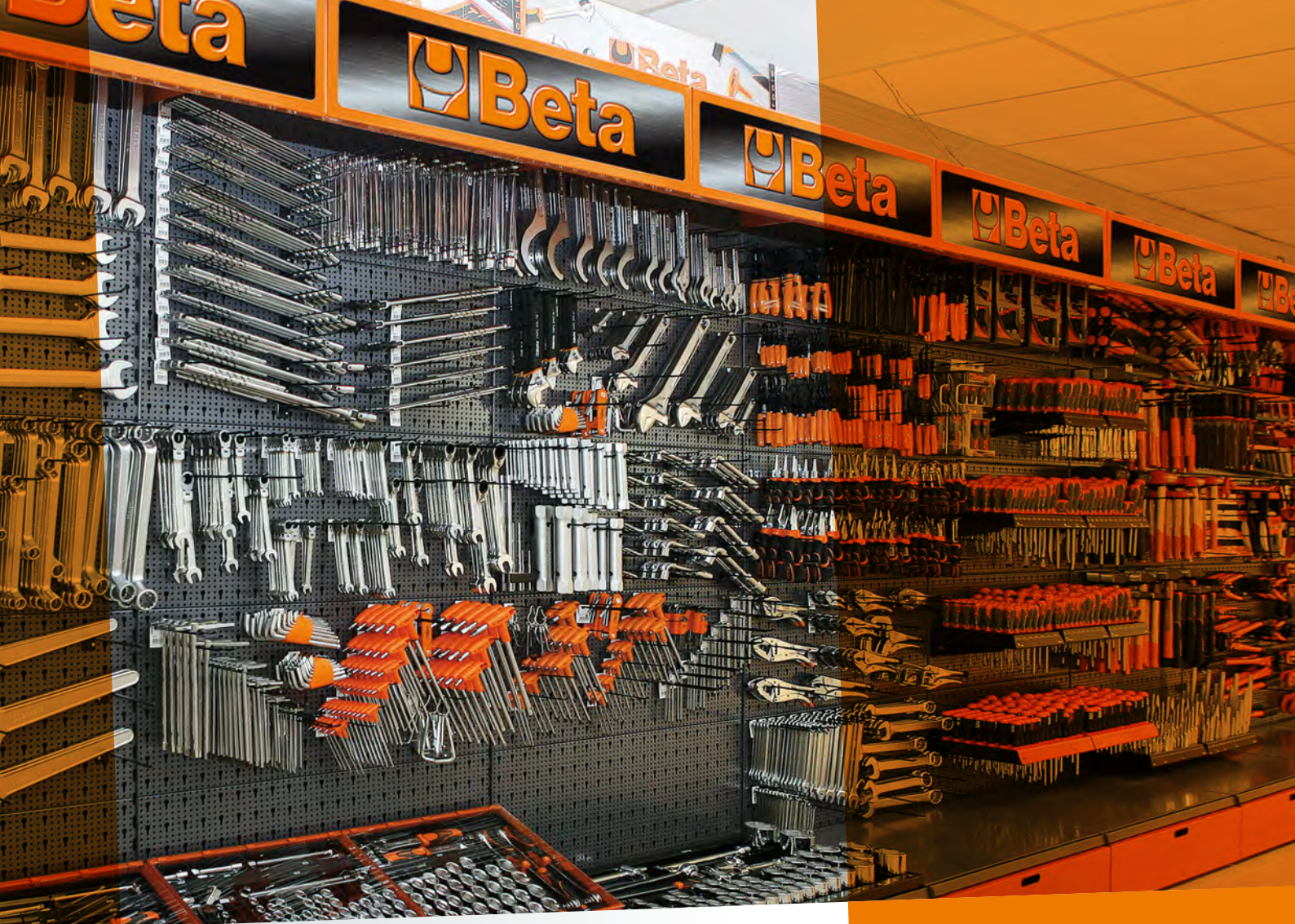
6888B1/2

Suporte para blister para soquetes de 1/2"



6888B1/2 50 068880920

Beta



EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

Beta
SHOP
in shop



CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA

www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

expositor de parede
com 75 saca pinos e punções



495x260x332 mm

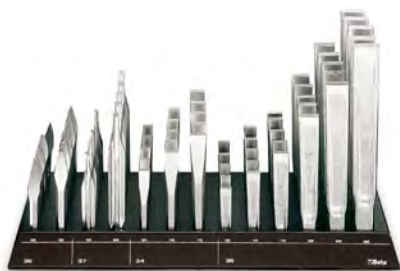
38/DS1 1 000380701

	n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
32	Ø 3 - 4 - 5 mm

38/DVS1 1 000380751

38/DS2

expositor de parede
com 65 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS2 1 000380702

	n.
34	125 - 150 - 175 mm
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm
36	125 - 150 mm
37	150 - 200 mm

38/DVS2 1 000380752

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão curtas



330x260x332 mm

942BX/DG 1 009420701

	n.
942BX	5 - 5,5 mm
	6 - 7 mm
	8 - 9 - 10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm

942BX/DVG 1 009420751

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão longas



330x260x332 mm

943BX/DG 1 009430701

	n.
943BX	5 - 5,5 mm
	6 - 7 mm
	8 - 9 - 10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm

943BX/DVG 1 009430751

944BX/DG

montado na parede de exibição com 43
porcas hexagonais de alto-torque lonagas,
série longa



330x260x332 mm

944BX/DG 1 009440701

	n.
944BX	5 - 5,5 mm
	6 - 7 mm
	8 - 9 - 10 mm
	11 mm
	12 mm
	13 mm

944BX/DVG 1 009440751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho



△ 1000 V ⊕

330x260x332 mm

943MQ/BG 1 009430281

	n.
943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm

943BG-MQ/DV 1 009430285

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E1P 1 012031301

1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

1203E/EV1P 1 012031351

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E4P 1 012031304

1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV4P 1 012031354

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E5P 1 012031305

1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120	6
	PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	5
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV5P 1 012031355

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E10P 1 012031310

1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

1203E/EV10P 1 012031360

1263/E78

display de parede com 78 chaves de fenda



495x260x310 mm

1263/E78 1 012630510

1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1262	PH0x60 mm	7
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

1263/EV78 1 012630511

1263/E74

Display de parede
com 74 chaves de fenda



495x260x310 mm

1263/E74 1 012630540

1264	2,5x60 mm	7
	3x75 mm	3
	3x100 - 4x100 mm	4
	4x125 - 5x150 mm	2
	5x125 - 6,5x150 mm	4
1262	PH 8x150	3
	PH 3x60 - 3x100 mm	7
	PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
	PH 6x100 mm	10
	PH 6x150 mm	5

1263/EV74 1 012630541

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves fenda e Phillips



495x260x377 mm

1263/E85	1	012630550	n.
● 1260	2,5x50 mm	7	
	2,5x75 mm	6	
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7	
	4x100 - 4x125 - 5,5x125	6	
	5,5x150 - 6,5x150 mm		
	8x150 mm	4	
● 1260E	10x200 mm	3	
	12x250 mm	2	
	4x30 - 6,5x30 mm	6	

1263/EV85	1	012630551
-----------	---	-----------

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves fenda e Phillips



495x260x327 mm

1263/E70	1	012630560	n.
⊕ 1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7	
	PH1x80 - PH1x120 mm	6	
	PH2x100 mm	9	
	PH2x150 - PH3x150 mm	5	
	PH4x200 mm	4	
⊕ 1262E	PH2x150 mm	5	
	PH3x175 mm	4	
⊕ 1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6	

1263/EV70	1	012630561
-----------	---	-----------

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves fenda e Phillips



330x260x269 mm

1263/E50	1	012630570	n.
● 1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7	
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6	
	6,5x150 mm	5	

1263/EV50	1	012630571
-----------	---	-----------

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves fenda e phillips



495x260x257 mm

1263/E62	1	012630590	n.
⊕ 1267TX	T5	5	
	T6	6	
	T7	5	
	T8	6	
	T9	5	
	T10 - T15 - T20	6	
	T25	5	
	T27 - T30	4	
	T40 - T45	2	

1263/EV62	1	012630591
-----------	---	-----------

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves fenda e phillips



330x260x257 mm

1263/E39	1	012630595	n.
⊕ 1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80	6	
	T20x100 - T25x100 mm		
	T27x115 mm	4	
	T30x115 mm	3	
	T40x130 mm	2	

1263/EV39	1	012630596
-----------	---	-----------

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves fenda e phillips



330x260x327 mm

1263/E40	1	012630580	n.
⊕ 1269	PZ0x60 mm	7	
	PZ1x80 mm	6	
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5	
⊕ 1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6	

1263/EV40	1	012630581
-----------	---	-----------

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves isoladas 1000V



△ 1000 V

330x260x332 mm

1273MQ/E1 1 012730312

	n.
➤ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 mm	5
PH2x100 mm	3
PH3x150 mm	2
● 1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
8x175 mm	3
10x200 mm	2

1273BG-MQ/DV 1 012730651

1273MQ/E4

Display de parede com 43 chaves de fenda



△ 1000 V

330x260x332 mm

1273MQ/E4 1 012730315

	n.
➤ 1272MQF 4,5x80 - 6x100 mm	3
● 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
➤ 1275MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➤ 1276MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➤ 1279MQ/F 4,5x80 mm	3
6x100 mm	2

1273BG-MQ/DV4 1 012730655

1293BX/DA

expositor de parede
com 90 chaves BETAMAX



495x260x332 mm

1293BX/DA 1 012930701

	n.
● 1290 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125	7
5,5x100 - 5,5x150 mm	6
6,5x150 mm	3
8x150 mm	2
10x200 mm	3
● 1290N 4x30 - 6,5x30 mm	3
➤ 1292 PH0x60 - PH1x80 mm	7
PH2x100 mm	6
PH3x150 mm	5
➤ 1292N PH1x30 - PH2x30 mm	3

1293BX/DVA 1 012930751

1293BX/DD

expositor de parede
com 48 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DD 1 012930704

	n.
● 1294 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100	7
4x150 - 5x125 mm	6
6,5x150 mm	6

1293BX/DVD 1 012930754

1293BX/DE

expositor de parede
com 42 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DE 1 012930705

	n.
➤ 1299PZ PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
PZ2x100 mm	6
PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
➤ 1299N/PZ PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1293BX/DVE 1 012930755

1293BX/DF

expositor de parede
com 59 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DF 1 012930706

	n.
● 1297TX T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	7
T27 - T30	6
T40	5

1293BX/DVF 1 012930756

C68

expositor de parede vazio



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

C68N

Expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

C68 G

expositor tipo "gôndola"



1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

C88 R/1

expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001
--------	-----	---	-----------

C88NR/1

Display de parede, Robur, vazio



1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031
---------	-----	---	-----------

C88VE

bandeja de exibição para display de exibição C88

adequado para bobinas de correntes item 8120



C88VE		1	088000120
-------	--	---	-----------

C88SE

bandeja de exibição para bobinas de corrente



C88SE		1	088000130
-------	--	---	-----------

1700x600x600 mm

6888

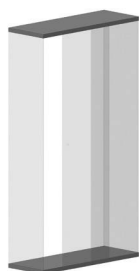
ganchos para expositores
C60 - C61 - C68 - C88



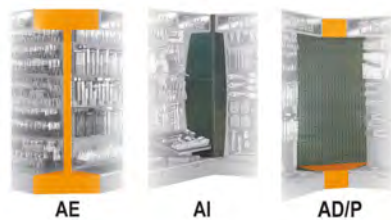
6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

6800 VE

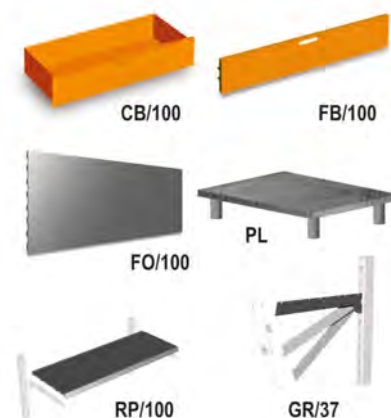
vitrina para expositores C68 e C68 R/1



6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143



6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/14

Jogo de 154 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/14	1	066000014
-----------	---	-----------

6600 M/22

sortimento de 108 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/22	1	066000022
-----------	---	-----------

6600 M/27

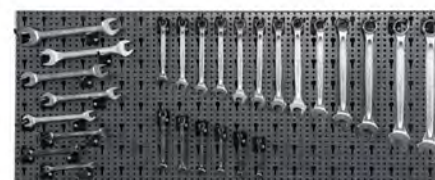
jogo com 25 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/27	1	066000027
-----------	---	-----------

6600 M/29

Jogo de 173 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/29	1	066000029
-----------	---	-----------

6600 M/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/33	1	066000033
-----------	---	-----------



6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/40 1 066000040

6600 M/42

Jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/42 1 066000042

6600 M/44

Jogo de 48 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/44 1 066000044

6600 M/47

jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/47 1 066000047

6600 M/51

Jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/51 1 066000051

6600 M/52

Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/52 1 066000052

6600 M/58

Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/58 1 066000058

6600 M/59

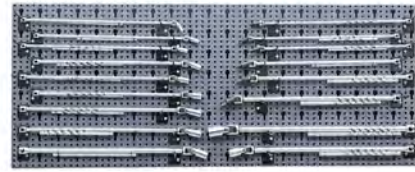
Jogo de 220 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/59 1 066000059

6600 M/61

sortimento de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/61 1 066000061

6600 M/62

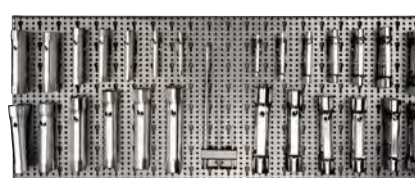
Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/62 1 066000062

6600 M/63

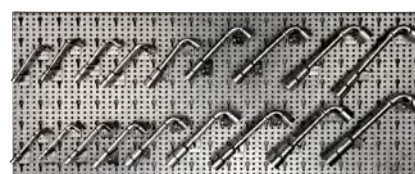
Jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/63 1 066000063

6600 M/73

Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/73 1 066000073

6600 M/112

jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/112

1 066000112

6600 M/116

jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/116

1 066000116

6600 M/120

jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/120

1 066000120

6600 M/125

jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/125

1 066000125

6600 M/126

jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel



6600 M/126

1 066000126

6600 M/131

jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/131

1 066000131

6600 M/174

Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/174

1 066000174

6600 M/175

Jogo de 12 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/175

1 066000175

6600 M/217

Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel

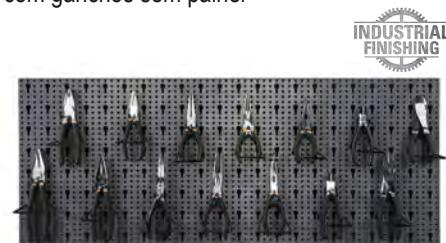


6600 M/217

1 066000217

6600 M/218

jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel

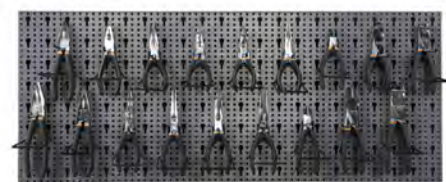


6600 M/218

1 066000218

6600 M/222

Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/222

1 066000222

6600 M/223

Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/223

1 066000223

INDUSTRIAL
FINISHING

INDUSTRIAL
FINISHING

6600 M/230

jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/230 1 066000230

6600 M/236

jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/236 1 066000236

6600 M/241

jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem
painel



6600 M/241 1 066000241

6600 M/242

Jogo de 91 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/242 1 066000242

6600 M/253

Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/253 1 066000253

6600 M/311

jogo de 114 ferramentas,
com ganchos, sem painel



6600 M/311 1 066000311

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/326

jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/326 1 066000326

6600 M/327

jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/327 1 066000327

6600 M/330

jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/330 1 066000330

6600 M/371

Jogo de 162 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/371 1 066000371

6600 M/380

Kit de 71 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/380

1 066000380

6600 M/406

Jogo de 107 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/406

1 066000406

6600 M/417

Jogo de 43 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/417

1 066000417

6600 M/423

Jogo de 30 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/423

1 066000423

6600 M/424

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/424

1 066000424

6600 M/427

jogo de 24 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/427

1 066000427

6600 M/430

jogo de 29 ferramentas, com ganchos e sem painel

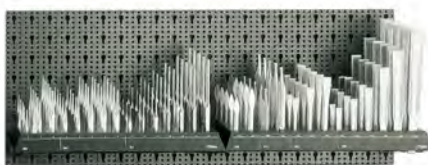


6600 M/430

1 066000430

6600 M/440

jogo de 140 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/440

1 066000440

6600 M/456

jogo de 41 ferramentas, com ganchos, sem painel



6600 M/456

1 066000456

6600 M/465

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/465

1 066000465

6600 M/480

jogo de 18 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/480

1 066000480

6600 M/485

jogo de 12 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/485

1 066000485

6600 M/510

jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/510 1 066000510

6600 M/532

Jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/532 1 066000532

6600 M/534



6600 M/534 1 066000534

6600 M/542

jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem
painel



6600 M/542 1 066000542

6600 M/548

Jogo de 37 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/548 1 066000548

6600 M/561

jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/561 1 066000561

6600 M/583

Jogo de 22 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/583 1 066000583

6600 M/643

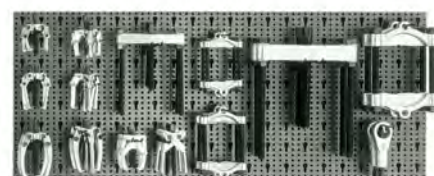
Kit de 90 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/643 1 066000643

6600 M/650

jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/650 1 066000650

6600 M/657

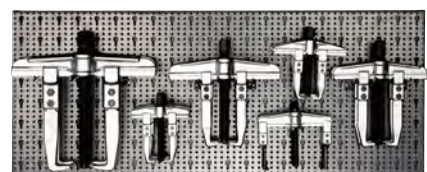
jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/657 1 066000657

6600 M/658

Jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/658 1 066000658



6600 M/716

jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/716

1 066000716

6600 M/813

Jogo de 25 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/813

1 066000813

6600 M/842

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/842

1 066000842

6600 M/852

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel



6600 M/852

1 066000852

6600 M/856

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel



6600 M/856

1 066000856

6600 M/857

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel



6600 M/857

1 066000857

6600 M/871

Variedade de 120 abrasivos
com ganchos sem painel



6600 M/871

1 066000871

6600 M/878

Variedade de 100 abrasivos
com ganchos sem painel



6600 M/878

1 066000878

6600 M/881

Variedade de 410 abrasivos
com bandeja de exibição



6600 M/881

1 066000881



8600 R/11

Jogo de 374 acessórios para cabos, com
ganchos, sem painel

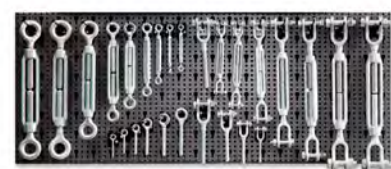


8600 R/11

1 086000011

8600 R/12

Jogo de 259 acessórios para corda,
com ganchos sem painel



8600 R/12

1 086000012



8600 R/13

Jogo de 230 acessórios de corda, com ganchos sem painel



8600 R/13



1 086000013

8600 R/113

Jogo de acessórios de corda de 1862, com ganchos sem painel



8600 R/113



1 086000113

8600 R/114

Jogo de 1045 acessórios para corda, com ganchos sem painel



8600 R/114



1 086000114

8600 R/225

Jogo de 64 acessórios GRAU 8 com ganchos sem painel



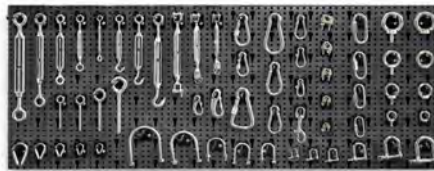
8600 R/225



1 086000225

8600 R/412

Jogo de 348 acessórios de AÇO INOX para cordas, com ganchos sem painel



8600 R/412



1 086000412

8600 R/511

Jogo de 11 bobinas de corrente genovesa com display



8600 R/511



1 086000511

8600 R/601

Jogo 50 catracas âncora com grades, prateleiras e ganchos sem painel



8600 R/601
C88/R601



1 086000601
1 088000160

8600 R/611

Jogo de 52 faixas de elevação com grades, sem painel



8600 R/611
C88/R611



1 086000611
1 088000161



Beta



SAFETY FOOTWEAR

AVISOS

Antes de usar certifique-se de que o calçado atende aos requisitos de uso e possui classe de proteção adequada, de acordo com o tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili está em conformidade com as atuais NORMAS EUROPEIAS.

O empregador deve assegurar que o equipamento de proteção individual adequado seja fornecido aos empregados que possam estar expostos a um risco (características e categoria do EPI).

OBSOLESCÊNCIA

Devido aos inúmeros fatores envolvidos (umidade durante o armazenamento e mudanças estruturais nos materiais ao longo do tempo), a vida útil exata do sapato não pode ser determinada. De um modo geral, o calçado feito inteiramente de poliuretano ou com sola de poliuretano tem uma vida útil máxima prevista de três anos a partir da data de fabricação. Calçados feitos inteiramente de PVC têm uma vida útil prevista de cinco anos a partir da data de fabricação; enquanto o calçado com gáspea em couro e o calçado com biqueira, material termoplástico e EVA tem uma vida útil máxima prevista de dez anos a partir da data de fabrico. Esses períodos se aplicam a calçados novos, embalados e armazenados sob condições controladas - ou seja, evitando mudanças bruscas de temperatura e umidade relativa.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2011

Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.

Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2012

Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2022

Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.

Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2022

Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

Informação para calçado com inserções resistentes à perfuração

A resistência à perfuração deste sapato foi testada em laboratório, usando pregos e força padronizados. Pregos de diâmetro menor e cargas estáticas ou dinâmicas mais altas estão associadas a um maior risco de perfuração. Sob tais circunstâncias, medidas preventivas adicionais devem ser consideradas. Atualmente, o calçado de EPI está disponível com três tipos diferentes de inserções resistentes à perfuração. Podem ser inserções metálicas ou não metálicas e devem ser escolhidas com base nos riscos associados ao tipo de trabalho. Todos os três tipos de insertos oferecem proteção contra o risco de perfuração; no entanto, cada um tem vantagens ou desvantagens diferentes, incluindo as seguintes:

- **Inserção metálica resistente à perfuração:** a resistência à perfuração é menos afetada pela forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda), mas não cobre toda a superfície da parte inferior do sapato, devido às limitações nas dimensões necessárias para a produção de calçados.
- **Inserção resistente à perfuração não metálica (PS):** É leve, flexível e oferece uma grande área de cobertura em comparação com uma metálica, mas a resistência à perfuração pode variar em maior medida, dependendo da forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda). O tipo PS oferece maior proteção contra objetos de diâmetro menor que o tipo PL.

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS

- **Classe I:** Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II:** Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS

- **Calçado inteiro:** Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior:** Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola:** Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5	
	Região de assento fechado	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
A	Calçado antiestático	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorção de energia da região do assento	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	≥ 20 J/cm²
WRU	Penetração de água e resistência da parte superior	0	-	X	X	0	-	X	X	-	-	-	-	Penetração: <0,2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à penetração da sola	0	0	-	X	0	0	-	X	0	X	0	X	> 1100 N
CI	Isolamento frio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Temp. diminuição da superfície interna da sola: <10 °C
HI	Isolamento térmico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Temp. aumento da superfície interna da sola: <22 °C
HRO	Resistência ao calor da sola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Resistente até 300 °
WR	Resistência à água	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Absorção: < 3 cm²
FO	Resistência ao óleo combustível da sola	0	X	X	X	0	0	0	0	X	X	0	0	Aumento do volume da sola < 12%
SRC	Resistência ao deslizamento da sola	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito SRA + SRB

X	Requisito mandatório para classe de proteção
O	Requisito opcional adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
-	Requisito não obrigatório , verifique a estampagem do calçado

Calçado antiestático:

Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

Calçado isolante:

Calçados isolantes fornecem proteção elétrica contra contatos acidentais com tensões de até 1000 V, desde que as condições de uso sejam tais que não modifiquem ou alterem a resistência elétrica sob a influência da umidade.

Ressalte-se que resistência elétrica se refere apenas à parte inferior, e não à parte superior, do calçado.

Aulas elétricas para calçados:

Classe 00 500 V CA ou 750 V CC

Classe 0 1000 V CA ou 1500 V CC

Calçado dissipativo para ambientes EPA:

Calçados dissipativos, que são especialmente projetados para ambientes EPA (ESDS), permitem que as cargas eletrostáticas sejam dissipadas do corpo do usuário de uma forma contínua e controlada, de modo a proteger os componentes eletrônicos e dispositivos de fenômenos eletrostáticos. O valor de referência de resistência de aterramento de acordo com CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuário / calçado / piso, é <1 × 10⁹ Ω.

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS

- **Classe I:** Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II:** Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS

- **Calçado inteiro:** Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior:** Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola:** Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2022										EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	
	Classe	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
	Área do calcanhar fechada	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
	Solado com trava	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X	
P	Resistência à perfuração (inserção metálica P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Força de perfuração ≥ 1100N
PL	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 4,5 mm)	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	-	-	-	
PS	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 3,0 mm)	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	0	-	-	X	
A	Calçado antiestático	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
HI	Isolamento térmico do complexo de palmilhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado em uma placa a uma temperatura de 150 °C por 30'
CI	Isolamento a frio do complexo de palmilhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Diminuição da temperatura ≤ 10 °C em um ambiente a -17 °C por 30'
E	Absorção de energia na área do calcanhar	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WR	Resistência à água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sem penetração de água
SC	Resistência à abrasão da scuff cap	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nenhum furo em toda a espessura após 8.000 ciclos
SR	Resistência ao deslizamento em piso cerâmico com glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Teste em piso cerâmico com glicerina.
WPA	Penetração e absorção de água	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorção de H2O após 60' ≤ 30%
HRO	Resistência ao contato quente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Contato a 300 °C por 60" - Não derrete
FO	Resistência a hidrocarbonetos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento do volume da única amostra < 12%
LG	Pega de escada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Largura da área da sola central > 35 mm

	Requisito mandatório para classe de proteção
	Requisito opcional adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
	Requisito não obrigatório , verifique a estampagem do calçado

Calçado parcialmente condutor

Calçados parcialmente condutores devem ser usados se for necessário minimizar as cargas eletrostáticas no menor tempo possível, por exemplo, ao manusear explosivos.

Calçados condutores de eletricidade não devem ser usados se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou partes energizadas com tensão alternada ou direta não tiver sido completamente eliminado. Para garantir que este calçado seja parcialmente condutor, foi especificado para ter um limite superior de resistência de 100 kΩ em seu novo estado.

Calçado antiestático:

Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

NB Os certificados dos calçados certificados de acordo com as normas antigas vigorarão até o vencimento dos mesmos.

EN ISO 20345:2011						S1P SRC						
LINHA	ITEM	REQUISITOS				SETORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ADICIONAIS				AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	ELÉTRICA	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO & ENCAMAMENTO	
	7210BKK			X	X	X	X	X	X	X	X	596
	7216BKK			X	X	X	X	X	X	X	X	597
	7212G	ESD		X	X		X	X	X	X	X	593
	7212B	ESD										593
	7213G	ESD		X	X		X	X	X	X	X	593
	7212LG			X	X		X	X	X	X	X	593
	7222PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	591
	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	592
	7224PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	592
	7225PEK			X	X	X	X	X	X	X	X	592
	7241BK				X	X	X	X	X	X	X	588
	7243BK				X	X		X		X		588
	7246BK				X	X		X	X	X	X	590
	7247BK				X	X		X	X	X	X	590
	7246E					X		X	X	X		587
	7248GK					X		X	X	X		598
	7249GK	RS				X		X		X		598
	7314AF			X	X	X	X	X	X	X	X	599
	7316NB	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	600
	7316NG	ESD		X	X	X	X	X	X	X	X	600
	7317NA			X	X	X	X	X	X	X	X	600
	7340B				X			X	X	X		603
	7352A	HRO		X	X		X	X	X	X	X	602
	7352B	HRO		X	X		X	X	X	X	X	602
	7352G	HRO ESD	X	X	X		X	X	X	X	X	602
	7353Y	HRO			X		X	X	X	X	X	603
	7372B	HRO	X		X		X	X	X	X	X	606
	7376A	HRO	X					X	X	X	X	606
	7352LG	HRO			X		X	X	X	X	X	603

EN ISO 20347:2012										O1 SRC									
	7362B	FO HRO			X	X		X	X										605

EN ISO 20347:2012										O2 SRC									
	7243FT	FO				X		X											589
	7363N	FO HRO			X	X		X	X										605

EN ISO 20345:2011						S3 SRC									
LINHA	ITEM	REQUISITOS				SETORES RECOMENDADOS									
		REQUISITOS ADICIONAIS				AGRICULTURA	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELÉTRICA	SERVICE LOGISTICS	ÓLEO & GÁS	AQUECIMENTO & ENCAMAMENTO		
	7200BKK				X	X	X	X	X	X	X		X	596	
	7201BKK				X	X	X	X	X	X	X		X	596	
	7310CRK	RS HRO				X	X	X	X			X		597	
	7214FN				X		X		X	X	X		X	594	
	7214G	ESD			X		X		X	X	X	X	X	594	
	7215FN				X		X		X	X	X		X	595	
	7218FN	RS			X		X		X	X	X		X	595	
	7218G	RS ESD			X		X		X	X	X	X	X	595	
	7214LN				X		X		X	X	X		X	594	
	7220PEK				X	X	X	X	X	X	X		X	591	
	7221PEK	RS				X	X	X	X	X	X		X	591	
	7235BK					X		X	X		X		X	597	
	7236BK	RS				X		X	X				X	598	
	7238WR	RS HRO				X		X	X				X	598	
	7239B					X		X	X				X	598	
	7240B					X		X	X		X		X	587	
	7241B	RS				X		X	X				X	587	
	7241CK					X	X	X	X		X		X	588	
	7242CK	RS				X	X	X	X				X	589	
	7243CR	RS HRO				X	X	X	X			X	X	589	
	7245BK	RS				X	X	X	X				X	589	
	7293HM	HRO HI	X			X	X					X	X	608	
	7293HN	HRO HI	X			X	X					X	X	608	
	7294HM	HRO HI	X			X	X					X	X	609	
	7294HMC	HRO HI CI WR	X			X	X					X	X	609	
	7294HN	RS HRO HI	X			X	X					X	X	609	
	7315AN				X		X	X	X	X	X		X	599	
	7318AN				X		X	X	X	X	X		X	600	
	7320NA				X	X	X	X	X	X	X		X	601	
	7321NA	RS			X	X	X	X	X	X	X		X	601	
	7322SA				X	X	X	X	X	X	X		X	601	
	7323SA	RS			X	X	X	X	X	X	X		X	601	
	7341N						X		X		X		X	607	
	7349RP	HRO			X		X	X	X	X	X		X	607	
7350RP	HRO			X		X	X	X	X	X		X	608		
	7354N	HRO			X		X	X	X	X	X		X	603	
	7355V	HRO			X		X	X	X	X	X		X	603	
	7356G	HRO			X		X	X	X	X	X		X	604	
	7357G	HRO			X		X	X	X	X	X		X	604	
	7356V	HRO			X		X	X	X	X	X		X	604	
	7357V	HRO			X		X	X	X	X	X		X	605	
	7356LN	HRO			X		X		X	X	X		X	604	
	7381N	HRO WR	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	606	
	7382N	HRO WR	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	606	

EN ISO 20345:2011										S5 SRC									
	7328A							X		X	X		X	X					590
	7328N							X		X	X		X	X					590

EASY



7241EN

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	230
36	3,5	237
37	4,5	244
38	5	250
39	6	257
40	6,5	264
41	7	270
42	8	277
43	9	284
44	10	290
45	10,5	297
46	11	304
47	12	310
48	13	317

mm	mm
1 072410835	1 072410835
1 072410836	1 072410836
1 072410837	1 072410837
1 072410838	1 072410838
1 072410839	1 072410839
1 072410840	1 072410840
1 072410841	1 072410841
1 072410842	1 072410842
1 072410843	1 072410843
1 072410844	1 072410844
1 072410845	1 072410845
1 072410846	1 072410846
1 072410847	1 072410847
1 072410848	1 072410848

CE



S3 SRC

7243EN

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	230
36	3,5	237
37	4,5	244
38	5	250
39	6	257
40	6,5	264
41	7	270
42	8	277
43	9	284
44	10	290
45	10,5	297
46	11	304
47	12	310
48	13	317

mm	mm
1 072430835	1 072430835
1 072430836	1 072430836
1 072430837	1 072430837
1 072430838	1 072430838
1 072430839	1 072430839
1 072430840	1 072430840
1 072430841	1 072430841
1 072430842	1 072430842
1 072430843	1 072430843
1 072430844	1 072430844
1 072430845	1 072430845
1 072430846	1 072430846
1 072430847	1 072430847
1 072430848	1 072430848

CE



S3 RS SRC

7246E

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	230
36	3,5	237
37	4,5	244
38	5	250
39	6	257
40	6,5	264
41	7	270
42	8	277
43	9	284
44	10	290
45	10,5	297
46	11	304
47	12	310
48	13	317

mm	mm
1 072460435	1 072460435
1 072460436	1 072460436
1 072460437	1 072460437
1 072460438	1 072460438
1 072460439	1 072460439
1 072460440	1 072460440
1 072460441	1 072460441
1 072460442	1 072460442
1 072460443	1 072460443
1 072460444	1 072460444
1 072460445	1 072460445
1 072460446	1 072460446
1 072460447	1 072460447
1 072460448	1 072460448

CE



S1P SRC

BASIC



7241BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072411235
1	072411236
1	072411237
1	072411238
1	072411239
1	072411240
1	072411241
1	072411242
1	072411243
1	072411244
1	072411245
1	072411246
1	072411247
1	072411248



CE

S1P SRC

7241CK

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072411535
1	072411536
1	072411537
1	072411538
1	072411539
1	072411540
1	072411541
1	072411542
1	072411543
1	072411544
1	072411545
1	072411546
1	072411547
1	072411548



CE

S3 SRC

7243BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072431235
1	072431236
1	072431237
1	072431238
1	072431239
1	072431240
1	072431241
1	072431242
1	072431243
1	072431244
1	072431245
1	072431246
1	072431247
1	072431248



CE

S1P SRC

7243CK

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1 072431335	1 072431336
1 072431337	1 072431338
1 072431339	1 072431340
1 072431341	1 072431342
1 072431343	1 072431344
1 072431345	1 072431346
1 072431347	1 072431348

CE



S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7243CR

Botina de couro, à prova d'água, com sola de borracha durável e sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EU	UK	mm
35	2,5	231
36	3,5	238
37	4,5	245
38	5	251
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311
48	13	318

mm	mm
1 072430735	1 072430736
1 072430737	1 072430738
1 072430739	1 072430740
1 072430741	1 072430742
1 072430743	1 072430744
1 072430745	1 072430746
1 072430747	1 072430748

CE



S3 RS HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7243FT

botina de couro, à prova d'água, sem biqueira e palmilha à prova de penetração

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1 072430635	1 072430636
1 072430637	1 072430638
1 072430639	1 072430640
1 072430641	1 072430642
1 072430643	1 072430644
1 072430645	1 072430646
1 072430647	1 072430648

CE



O2 FO SRC

EN ISO
20347
2012



7245BK

Sapato de couro, estilo "welder", repelente de água, com sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de bracelete

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1 072451235	1 072451236
1 072451237	1 072451238
1 072451239	1 072451240
1 072451241	1 072451242
1 072451243	1 072451244
1 072451245	1 072451246
1 072451247	1 072451248

CE



S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7246BK

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1 072461235	1 072461236
1 072461237	1 072461238
1 072461239	1 072461240
1 072461241	1 072461242
1 072461243	1 072461244
1 072461245	1 072461246
1 072461247	1 072461248

CE



S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7247BK

Sandália de couro, perfurada

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1 072471235	1 072471236
1 072471237	1 072471238
1 072471239	1 072471240
1 072471241	1 072471242
1 072471243	1 072471244
1 072471245	1 072471246
1 072471247	1 072471248

CE



S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7328A

Bota de segurança "top visibilidade" feita de PVC nitrílico. Com Biqueira de aço e banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EU	UK	mm
38	5	253
39	6	260
40	6,5	267
41	7	273
42	8	280
43	9	287
44	10	293
45	10,5	300
46	11	307
47	12	313

mm	mm
1 073280638	1 073280639
1 073280640	1 073280641
1 073280642	1 073280643
1 073280644	1 073280645
1 073280646	1 073280647

CE



S5 SRC

EN ISO
20345
2011



7328N

Bota de segurança em PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EU	UK	mm
38	5	253
39	6	260
40	6,5	267
41	7	273
42	8	280
43	9	287
44	10	293
45	10,5	300
46	11	307
47	12	313

mm	mm
1 073280838	1 073280839
1 073280840	1 073280841
1 073280842	1 073280843
1 073280844	1 073280845
1 073280846	1 073280847

CE



S5 SRC

EN ISO
20345
2011



EASY PLUS



7220PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts and anti-abrasion reinforcement in toe cap area

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



S3 SRC

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072200235
36	3,5	235	1 072200236
37	4,5	242	1 072200237
38	5	248	1 072200238
39	6	255	1 072200239
40	6,5	262	1 072200240
41	7	268	1 072200241
42	8	275	1 072200242
43	9	282	1 072200243
44	10	288	1 072200244
45	10,5	295	1 072200245
46	11	302	1 072200246
47	12	308	1 072200247
48	13	315	1 072200248

CE

7221PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts, anti-abrasion reinforcement in toe cap area and Sistema de abertura rápida

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



S3 RS SRC

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072210235
36	3,5	235	1 072210236
37	4,5	242	1 072210237
38	5	248	1 072210238
39	6	255	1 072210239
40	6,5	262	1 072210240
41	7	268	1 072210241
42	8	275	1 072210242
43	9	282	1 072210243
44	10	288	1 072210244
45	10,5	295	1 072210245
46	11	302	1 072210246
47	12	308	1 072210247
48	13	315	1 072210248

CE

7222PEK

Sapato de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respiráveis

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



S1P SRC

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072220135
36	3,5	235	1 072220136
37	4,5	242	1 072220137
38	5	248	1 072220138
39	6	255	1 072220139
40	6,5	262	1 072220140
41	7	268	1 072220141
42	8	275	1 072220142
43	9	282	1 072220143
44	10	288	1 072220144
45	10,5	295	1 072220145
46	11	302	1 072220146
47	12	308	1 072220147
48	13	315	1 072220148

CE

7223PEK

Sapato de camurça com inserções de malha altamente respirável e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072230135
36	3,5	235	1 072230136
37	4,5	242	1 072230137
38	5	248	1 072230138
39	6	255	1 072230139
40	6,5	262	1 072230140
41	7	268	1 072230141
42	8	275	1 072230142
43	9	282	1 072230143
44	10	288	1 072230144
45	10,5	295	1 072230145
46	11	302	1 072230146
47	12	308	1 072230147
48	13	315	1 072230148



CE

S1P SRC

7224PEK

Sapato de camurça, perfurado, com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072240235
36	3,5	235	1 072240236
37	4,5	242	1 072240237
38	5	248	1 072240238
39	6	255	1 072240239
40	6,5	262	1 072240240
41	7	268	1 072240241
42	8	275	1 072240242
43	9	282	1 072240243
44	10	288	1 072240244
45	10,5	295	1 072240245
46	11	302	1 072240246
47	12	308	1 072240247
48	13	315	1 072240248



CE

S1P SRC

7225PEK

Sapato de camurça perfurado

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072250135
36	3,5	235	1 072250136
37	4,5	242	1 072250137
38	5	248	1 072250138
39	6	255	1 072250139
40	6,5	262	1 072250140
41	7	268	1 072250141
42	8	275	1 072250142
43	9	282	1 072250143
44	10	288	1 072250144
45	10,5	295	1 072250145
46	11	302	1 072250146
47	12	308	1 072250147
48	13	315	1 072250148



CE

S1P SRC

Não Disponível

Beta

FLEX



7212B

Calçado em camurça, perfurado, com apliques em mesh, inserção antiabrasão na área da biqueira. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072120235
36	3.5	235	1 072120236
37	4.5	242	1 072120237
38	5	248	1 072120238
39	6	255	1 072120239
40	6.5	262	1 072120240
41	7	268	1 072120241
42	8	275	1 072120242
43	9	282	1 072120243
44	10	288	1 072120244
45	10.5	295	1 072120245
46	11	302	1 072120246
47	12	308	1 072120247
48	13	315	1 072120248



S1P SRC ESD

7212G

Sapato de camurça, perfurado. Com inserção antiabrasão na área da biqueira. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 g
Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Tampa e biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072120335
36	3.5	235	1 072120336
37	4.5	242	1 072120337
38	5	248	1 072120338
39	6	255	1 072120339
40	6.5	262	1 072120340
41	7	268	1 072120341
42	8	275	1 072120342
43	9	282	1 072120343
44	10	288	1 072120344
45	10.5	295	1 072120345
46	11	302	1 072120346
47	12	308	1 072120347
48	13	315	1 072120348



S1P SRC ESD

72121G

Sapato de camurça feminino, perfurado, com inserções de malha Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 38: 380g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira material composto
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
34	2	222	1 072120134
35	2.5	228	1 072120135
36	3.5	235	1 072120136
37	4.5	242	1 072120137
38	5	248	1 072120138
39	6	255	1 072120139
40	6.5	262	1 072120140
41	7	268	1 072120141
42	8	275	1 072120142



S1P SRC

7213G

Calçado de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respirável. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 g

Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072130135
36	3,5	235	1 072130136
37	4,5	242	1 072130137
38	5	248	1 072130138
39	6	255	1 072130139
40	6,5	262	1 072130140
41	7	268	1 072130141
42	8	275	1 072130142
43	9	282	1 072130143
44	10	288	1 072130144
45	10,5	295	1 072130145
46	11	302	1 072130146
47	12	308	1 072130147
48	13	315	1 072130148

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta



CE

S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



7214FN

Sapato de camurça, perfurado, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé. Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 500 g

Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072140035
36	3,5	235	1 072140036
37	4,5	242	1 072140037
38	5	248	1 072140038
39	6	255	1 072140039
40	6,5	262	1 072140040
41	7	268	1 072140041
42	8	275	1 072140042
43	9	282	1 072140043
44	10	288	1 072140044
45	10,5	295	1 072140045
46	11	302	1 072140046
47	12	308	1 072140047
48	13	315	1 072140048

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



7214G

Calçado em nobuck Action, repelente à água, com aplicação anti-abrasão na área da biqueira. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 500 g

Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072140235
36	3,5	235	1 072140236
37	4,5	242	1 072140237
38	5	248	1 072140238
39	6	255	1 072140239
40	6,5	262	1 072140240
41	7	268	1 072140241
42	8	275	1 072140242
43	9	282	1 072140243
44	10	288	1 072140244
45	10,5	295	1 072140245
46	11	302	1 072140246
47	12	308	1 072140247
48	13	315	1 072140248

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta



CE

S3 SRC ESD



EN ISO 20345 2011



7214LN

Sapato de camurça feminino, impermeável, com inserto anti-abrasão na área da biqueira. Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 38: 380g

Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	
34	2	222	1 072140134
35	2,5	228	1 072140135
36	3,5	235	1 072140136
37	4,5	242	1 072140137
38	5	248	1 072140138
39	6	255	1 072140139
40	6,5	262	1 072140140
41	7	268	1 072140141
42	8	275	1 072140142

- Biqueira material composto
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



7215FN

Mocassim ação nubuck, impermeável, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072150135
36	3,5	235	1 072150136
37	4,5	242	1 072150137
38	5	248	1 072150138
39	6	255	1 072150139
40	6,5	262	1 072150140
41	7	268	1 072150141
42	8	275	1 072150142
43	9	282	1 072150143
44	10	288	1 072150144
45	10,5	295	1 072150145
46	11	302	1 072150146
47	12	308	1 072150147
48	13	315	1 072150148



CE

S3 SRC

7218FN

Sapato nobuck, repelente de água, com Inserto anti-abrasão na área das biqueiras e sistema de abertura rápida Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 510 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072180035
36	3,5	235	1 072180036
37	4,5	242	1 072180037
38	5	248	1 072180038
39	6	255	1 072180039
40	6,5	262	1 072180040
41	7	268	1 072180041
42	8	275	1 072180042
43	9	282	1 072180043
44	10	288	1 072180044
45	10,5	295	1 072180045
46	11	302	1 072180046
47	12	308	1 072180047
48	13	315	1 072180048



CE

S3 RS SRC

7218G

Calção Action em nobuck, hidrorrepelente, com aplicação antiabrasão na biqueira e sistema de abertura rápida Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 550 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

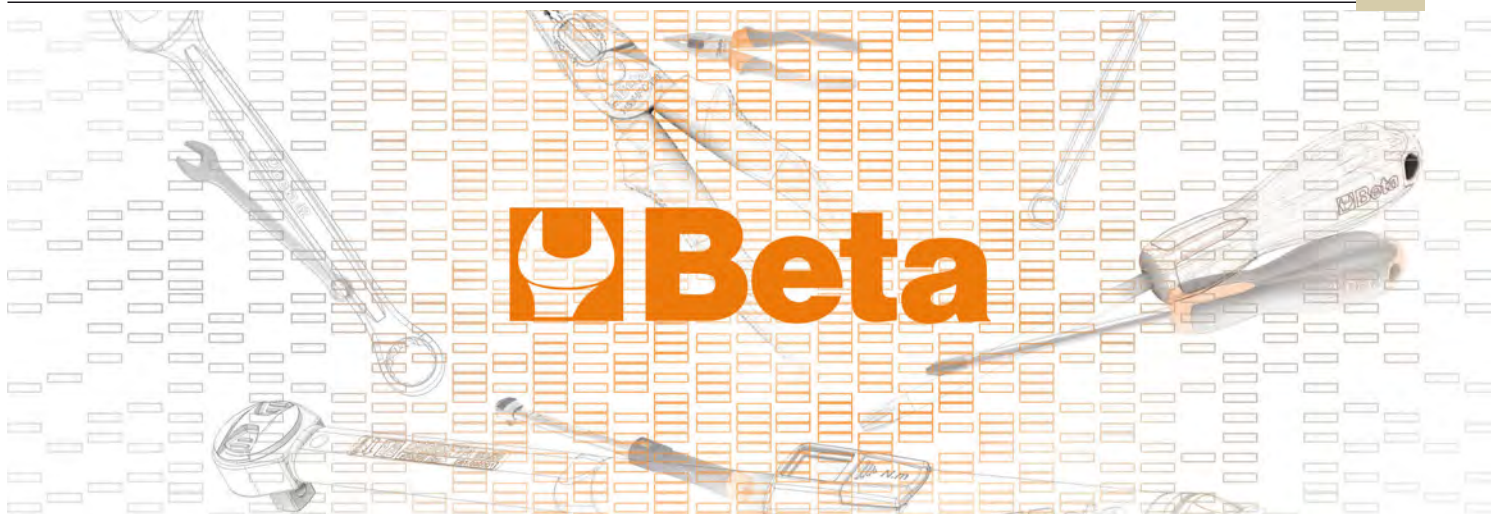


EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072180135
36	3,5	235	1 072180136
37	4,5	242	1 072180137
38	5	248	1 072180138
39	6	255	1 072180139
40	6,5	262	1 072180140
41	7	268	1 072180141
42	8	275	1 072180142
43	9	282	1 072180143
44	10	288	1 072180144
45	10,5	295	1 072180145
46	11	302	1 072180146
47	12	308	1 072180147
48	13	315	1 072180148



CE

S3 RS SRC ESD



BASIC PLUS



7200BKK

Sapato em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1	072000235
1	072000236
1	072000237
1	072000238
1	072000239
1	072000240
1	072000241
1	072000242
1	072000243
1	072000244
1	072000245
1	072000246
1	072000247
1	072000248



CE

S3 SRC



7201BKK

Bota em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1	072010435
1	072010436
1	072010437
1	072010438
1	072010439
1	072010440
1	072010441
1	072010442
1	072010443
1	072010444
1	072010445
1	072010446
1	072010447
1	072010448



CE

S3 SRC



7210BKK

Sapato perfurado

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1	072100335
1	072100336
1	072100337
1	072100338
1	072100339
1	072100340
1	072100341
1	072100342
1	072100343
1	072100344
1	072100345
1	072100346
1	072100347
1	072100348



CE

S1P SRC



7216BKK

Sandália com fecho

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072160335
36	3,5	235	1 072160336
37	4,5	242	1 072160337
38	5	248	1 072160338
39	6	255	1 072160339
40	6,5	262	1 072160340
41	7	268	1 072160341
42	8	275	1 072160342
43	9	282	1 072160343
44	10	288	1 072160344
45	10,5	295	1 072160345
46	11	302	1 072160346
47	12	308	1 072160347
48	13	315	1 072160348

CE



S1P SRC

7310CRK

Sapato de couro preto lace-up, estilo "soldador", repelente de água. Com proteção rápida e frontal com fixação de cinta e costuras à prova de fogo Sola de borracha resistente ao desgaste e inserção anti-abrasão na área das biqueiras

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	227	1 073100335
36	3,5	234	1 073100336
37	4,5	241	1 073100337
38	5	247	1 073100338
39	6	254	1 073100339
40	6,5	261	1 073100340
41	7	267	1 073100341
42	8	274	1 073100342
43	9	281	1 073100343
44	10	287	1 073100344
45	10,5	294	1 073100345
46	11	301	1 073100346
47	12	307	1 073100347
48	13	314	1 073100348

CE



S3 RS HRO SRC

TREKKING

Não Disponível



7235BK

Sapato de ação Nubuck, impermeável, com tampa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072350335
36	3,5	235	1 072350336
37	4,5	242	1 072350337
38	5	248	1 072350338
39	6	255	1 072350339
40	6,5	262	1 072350340
41	7	268	1 072350341
42	8	275	1 072350342
43	9	282	1 072350343
44	10	288	1 072350344
45	10,5	295	1 072350345
46	11	302	1 072350346
47	12	308	1 072350347
48	13	315	1 072350348

CE



S3 SRC

7236BK

Sapato de ação nobuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1	072360335
1	072360336
1	072360337
1	072360338
1	072360339
1	072360340
1	072360341
1	072360342
1	072360343
1	072360344
1	072360345
1	072360346
1	072360347
1	072360348

CE



S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7238WR

botina com inserções de nylon,
sola de borracha durável e sistema de abertura rápida
Calçado WR (resistente à água): após 1.000 passos em um tanque com 3 cm de água, a superfície interna úmida deve ser ≤ 3 cm²

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

mm	mm
1	072380235
1	072380236
1	072380237
1	072380238
1	072380239
1	072380240
1	072380241
1	072380242
1	072380243
1	072380244
1	072380245
1	072380246
1	072380247
1	072380248

CE



S3 RS WR HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7239B

Bota de tornozelo nobuck, repelente de água, com inserções de malha e capa de biqueira de poliuretano de reforço

• Biqueira de aço

• Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311
48	13	318

mm	mm
1	072390339
1	072390340
1	072390341
1	072390342
1	072390343
1	072390344
1	072390345
1	072390346
1	072390347
1	072390348

CE



S3 SRC

EN ISO
20345
2011



7248GK

Sapato de camurça com inserções de nylon e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	231
36	3,5	238
37	4,5	245
38	5	251
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311
48	13	318

mm	mm
1	072480235
1	072480236
1	072480237
1	072480238
1	072480239
1	072480240
1	072480241
1	072480242
1	072480243
1	072480244
1	072480245
1	072480246
1	072480247
1	072480248

CE



S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7249GK

Sapato de camurça com inserções de nylon, sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011



S1P RS SRC

CE

EU	UK	mm	
35	2,5	231	1 072490235
36	3,5	238	1 072490236
37	4,5	245	1 072490237
38	5	251	1 072490238
39	6	258	1 072490239
40	6,5	265	1 072490240
41	7	271	1 072490241
42	8	278	1 072490242
43	9	285	1 072490243
44	10	291	1 072490244
45	10,5	298	1 072490245
46	11	305	1 072490246
47	12	311	1 072490247
48	13	318	1 072490248

ACTIVE



7314AF

Sapato de camurça com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



S1P SRC

CE

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073140235
36	3,5	235	1 073140236
37	4,5	242	1 073140237
38	5	248	1 073140238
39	6	255	1 073140239
40	6,5	262	1 073140240
41	7	268	1 073140241
42	8	275	1 073140242
43	9	282	1 073140243
44	10	288	1 073140244
45	10,5	295	1 073140245
46	11	302	1 073140246
47	12	308	1 073140247
48	13	315	1 073140248

7315AN

Sapato de camurça e microfibra, repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



S3 SRC

CE

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073150535
36	3,5	235	1 073150536
37	4,5	242	1 073150537
38	5	248	1 073150538
39	6	255	1 073150539
40	6,5	262	1 073150540
41	7	268	1 073150541
42	8	275	1 073150542
43	9	282	1 073150543
44	10	288	1 073150544
45	10,5	295	1 073150545
46	11	302	1 073150546
47	12	308	1 073150547
48	13	315	1 073150548

7316NB

Calçado de malha e camurça, altamente respirável, com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073160735
36	3,5	235	1 073160736
37	4,5	242	1 073160737
38	5	248	1 073160738
39	6	255	1 073160739
40	6,5	262	1 073160740
41	7	268	1 073160741
42	8	275	1 073160742
43	9	282	1 073160743
44	10	288	1 073160744
45	10,5	295	1 073160745
46	11	302	1 073160746
47	12	308	1 073160747
48	13	315	1 073160748

CE



S1P SRC ESD



7316NC

Calçado de malha e camurça, altamente respirável, Com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073160635
36	3,5	235	1 073160636
37	4,5	242	1 073160637
38	5	248	1 073160638
39	6	255	1 073160639
40	6,5	262	1 073160640
41	7	268	1 073160641
42	8	275	1 073160642
43	9	282	1 073160643
44	10	288	1 073160644
45	10,5	295	1 073160645
46	11	302	1 073160646
47	12	308	1 073160647
48	13	315	1 073160648

CE



S1P SRC ESD



7317NA

Sapato de camurça, perfurado, com reforço de microfibra na área do calcanhar

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073170135
36	3,5	235	1 073170136
37	4,5	242	1 073170137
38	5	248	1 073170138
39	6	255	1 073170139
40	6,5	262	1 073170140
41	7	268	1 073170141
42	8	275	1 073170142
43	9	282	1 073170143
44	10	288	1 073170144
45	10,5	295	1 073170145
46	11	302	1 073170146
47	12	308	1 073170147
48	13	315	1 073170148

CE



S1P SRC



7318AN

Sapato de camurça e microfibra, repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073180535
36	3,5	235	1 073180536
37	4,5	242	1 073180537
38	5	248	1 073180538
39	6	255	1 073180539
40	6,5	262	1 073180540
41	7	268	1 073180541
42	8	275	1 073180542
43	9	282	1 073180543
44	10	288	1 073180544
45	10,5	295	1 073180545
46	11	302	1 073180546
47	12	308	1 073180547
48	13	315	1 073180548

CE



S3 SRC



7320NA

Sapato nobuk, repelente de água,
com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073200435
36	3,5	235	1 073200436
37	4,5	242	1 073200437
38	5	248	1 073200438
39	6	255	1 073200439
40	6,5	262	1 073200440
41	7	268	1 073200441
42	8	275	1 073200442
43	9	282	1 073200443
44	10	288	1 073200444
45	10,5	295	1 073200445
46	11	302	1 073200446
47	12	308	1 073200447
48	13	315	1 073200448

CE



S3 SRC

7321NA

Sapato nobuk, repelente de água,
com sistema de abertura rápida e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073210435
36	3,5	235	1 073210436
37	4,5	242	1 073210437
38	5	248	1 073210438
39	6	255	1 073210439
40	6,5	262	1 073210440
41	7	268	1 073210441
42	8	275	1 073210442
43	9	282	1 073210443
44	10	288	1 073210444
45	10,5	295	1 073210445
46	11	302	1 073210446
47	12	308	1 073210447
48	13	315	1 073210448

CE



S3 RS SRC

7322SA

Sapato de tecido, altamente resistente à abrasão,
com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073220435
36	3,5	235	1 073220436
37	4,5	242	1 073220437
38	5	248	1 073220438
39	6	255	1 073220439
40	6,5	262	1 073220440
41	7	268	1 073220441
42	8	275	1 073220442
43	9	282	1 073220443
44	10	288	1 073220444
45	10,5	295	1 073220445
46	11	302	1 073220446
47	12	308	1 073220447
48	13	315	1 073220448

CE



S3 SRC

7323SA

Bota de tecido, altamente resistente à abrasão,
com sistema de abertura rápida e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073230435
36	3,5	235	1 073230436
37	4,5	242	1 073230437
38	5	248	1 073230438
39	6	255	1 073230439
40	6,5	262	1 073230440
41	7	268	1 073230441
42	8	275	1 073230442
43	9	282	1 073230443
44	10	288	1 073230444
45	10,5	295	1 073230445
46	11	302	1 073230446
47	12	308	1 073230447
48	13	315	1 073230448

CE



S3 RS SRC

O-GRAVITY



7352A

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073520038
39	6	261	1 073520039
40	6,5	268	1 073520040
41	7	274	1 073520041
42	8	281	1 073520042
43	9	288	1 073520043
44	10	294	1 073520044
45	10,5	301	1 073520045
46	11	308	1 073520046
47	12	314	1 073520047
48	13	321	1 073520048



S1P HRO SRC



7352B

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073520138
39	6	261	1 073520139
40	6,5	268	1 073520140
41	7	274	1 073520141
42	8	281	1 073520142
43	9	288	1 073520143
44	10	294	1 073520144
45	10,5	301	1 073520145
46	11	308	1 073520146
47	12	314	1 073520147
48	13	321	1 073520148



S1P HRO SRC



7352G

Sapato de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU

Apoio de estabilidade do calcanhar, laço tradicional, ajuste largo.

Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 450 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073520338
39	6	261	1 073520339
40	6,5	268	1 073520340
41	7	274	1 073520341
42	8	281	1 073520342
43	9	288	1 073520343
44	10	294	1 073520344
45	10,5	301	1 073520345
46	11	308	1 073520346
47	12	314	1 073520347
48	13	321	1 073520348



S1P HRO SRC ESD



7352LG

sapato feminino de tecido em malha, altamente respirável, com inserções de TPU

Parte superior de malha reflexiva de alta visibilidade

Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 390 gramas

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
34	2	228	1 073520234
35	2,5	234	1 073520235
36	3,5	241	1 073520236
37	4,5	248	1 073520237
38	5	254	1 073520238
39	6	261	1 073520239
40	6,5	268	1 073520240
41	7	274	1 073520241
42	8	281	1 073520242

CE



S1P HRO SRC



7353Y

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU

Parte superior em malha refletiva de alta visibilidade

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- biqueira de fibra de carbono
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 420 g

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073530038
39	6	261	1 073530039
40	6,5	268	1 073530040
41	7	274	1 073530041
42	8	281	1 073530042
43	9	288	1 073530043
44	10	294	1 073530044
45	10,5	301	1 073530045
46	11	308	1 073530046
47	12	314	1 073530047
48	13	321	1 073530048

CE



S1P HRO SRC



7354N

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073540038
39	6	261	1 073540039
40	6,5	268	1 073540040
41	7	274	1 073540041
42	8	281	1 073540042
43	9	288	1 073540043
44	10	294	1 073540044
45	10,5	301	1 073540045
46	11	308	1 073540046
47	12	314	1 073540047
48	13	321	1 073540048

CE



S3 HRO SRC



7355V

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 465 g

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073550038
39	6	261	1 073550039
40	6,5	268	1 073550040
41	7	274	1 073550041
42	8	281	1 073550042
43	9	288	1 073550043
44	10	294	1 073550044
45	10,5	301	1 073550045
46	11	308	1 073550046
47	12	314	1 073550047
48	13	321	1 073550048

CE



S3 HRO SRC



7356G

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU

Apoio de estabilidade do calcanhar, colar extensível deslizante e sola EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321



CE

S3 HRO SRC

7356V

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU. Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321



CE

S3 HRO SRC

7356LN

sapato feminino de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU

Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante

e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 400 gramas

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm
34	2	228
35	2,5	234
36	3,5	241
37	4,5	248
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281

EU	UK	mm
34	2	228
35	2,5	234
36	3,5	241
37	4,5	248
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281



CE

S3 HRO SRC

7357G

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU

Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EN ISO
20345
2011

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321

EU	UK	mm
38	5	254
39	6	261
40	6,5	268
41	7	274
42	8	281
43	9	288
44	10	294
45	10,5	301
46	11	308
47	12	314
48	13	321



CE

S3 HRO SRC

7357V

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
 Apoio de estabilidade do calcanhar, elástico-deslizante na gola e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EN ISO
20345
2011



S3 HRO SRC

CE

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073570138
39	6	261	1 073570139
40	6,5	268	1 073570140
41	7	274	1 073570141
42	8	281	1 073570142
43	9	288	1 073570143
44	10	294	1 073570144
45	10,5	301	1 073570145
46	11	308	1 073570146
47	12	314	1 073570147
48	13	321	1 073570148

7362B

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
 Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EN ISO
20347
2012



01 FO HRO SRC

CE

EU	UK	mm	
39	6	261	1 073620039
40	6,5	268	1 073620040
41	7	274	1 073620041
42	8	281	1 073620042
43	9	288	1 073620043
44	10	294	1 073620044
45	10,5	301	1 073620045
46	11	308	1 073620046
47	12	314	1 073620047
48	13	321	1 073620048

7363N

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, repelente de água, com inserções de TPU
 Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EN ISO
20347
2012



02 FO HRO SRC

CE

EU	UK	mm	
39	6	261	1 073630039
40	6,5	268	1 073630040
41	7	274	1 073630041
42	8	281	1 073630042
43	9	288	1 073630043
44	10	294	1 073630044
45	10,5	301	1 073630045
46	11	308	1 073630046
47	12	314	1 073630047
48	13	321	1 073630048

 **Beta**

7372B

Calçado de tecido, resistente e ultrarrespirável.

Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo.

Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 450 g

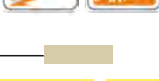
**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073720038
39	6	261	1 073720039
40	6,5	268	1 073720040
41	7	274	1 073720041
42	8	281	1 073720042
43	9	288	1 073720043
44	10	294	1 073720044
45	10,5	301	1 073720045
46	11	308	1 073720046
47	12	314	1 073720047
48	13	321	1 073720048

CE



S1P HRO SRC



7376A

Calçado em microfibra e malha, perfurada, altamente respirável

Suporte de estabilidade no calcanhar, cadarço tradicional, elástico, ajuste largo.

Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: --- g

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073760038
39	6	261	1 073760039
40	6,5	268	1 073760040
41	7	274	1 073760041
42	8	281	1 073760042
43	9	288	1 073760043
44	10	294	1 073760044
45	10,5	301	1 073760045
46	11	308	1 073760046
47	12	314	1 073760047
48	13	321	1 073760048

CE



S1P HRO SRC



7381N

Calçado impermeável feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira e material composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para tamanho 42: 500 g

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073810038
39	6	261	1 073810039
40	6,5	268	1 073810040
41	7	274	1 073810041
42	8	281	1 073810042
43	9	288	1 073810043
44	10	294	1 073810044
45	10,5	301	1 073810045
46	11	308	1 073810046
47	12	314	1 073810047
48	13	321	1 073810048

CE



S3 SRC HRO WR



7382N

Calçado impermeável, feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para o tamanho 42: 550 g

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073820038
39	6	261	1 073820039
40	6,5	268	1 073820040
41	7	274	1 073820041
42	8	281	1 073820042
43	9	288	1 073820043
44	10	294	1 073820044
45	10,5	301	1 073820045
46	11	308	1 073820046
47	12	314	1 073820047
48	13	321	1 073820048

CE



S3 SRC HRO WR



SNEAKERS PRO



7340B

sapato tecido malha, altamente respirável,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.

Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

- Biqueira de alumínio
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração
- O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
36	3,5	238
37	4,5	245
38	5	251
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311

1	073400236
1	073400237
1	073400238
1	073400239
1	073400240
1	073400241
1	073400242
1	073400243
1	073400244
1	073400245
1	073400246
1	073400247



CE

S1P SRC

7341N

Sapato de camurça fina, à prova d'água,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.

Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

- Biqueira de alumínio
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração
- O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	mm
36	3,5	238
37	4,5	245
38	5	251
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311

1	073410236
1	073410237
1	073410238
1	073410239
1	073410240
1	073410241
1	073410242
1	073410243
1	073410244
1	073410245
1	073410246
1	073410247



CE

S3 SRC

7349RP

sapato em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

- Biqueira de proteção em material compósito
- Sola em fibra compósita anti penetração

**EN ISO
20345
2011**

METAL
FREE



EU	UK	mm
38	5	254
39	6	260
40	6,5	267
41	7	274
42	8	280
43	9	287
44	10	294
45	10,5	300
46	11	307
47	12	314

1	073490138
1	073490139
1	073490140
1	073490141
1	073490142
1	073490143
1	073490144
1	073490145
1	073490146
1	073490147



CE

S3 HRO SRC

7350RP

bota em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

- Biqueira de proteção em material compósito
- Sola em fibra compósita anti penetração

EN ISO
20345
2011

METAL
FREE



EU	UK	mm
38	5	254
39	6	260
40	6,5	267
41	7	274
42	8	280
43	9	287
44	10	294
45	10,5	300
46	11	307
47	12	314

mm	mm
1 073500138	1 073500139
1 073500140	1 073500141
1 073500142	1 073500143
1 073500144	1 073500145
1 073500146	1 073500147

CE



S3 HRO SRC

HEAVY DUTY

7293HM

sapato de couro integral engraxado, repelente de água,
com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção
anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011

11



EU	UK	mm
39	6	263
40	6,5	270
41	7	276
42	8	283
43	9	289
44	10	296
45	10,5	302
46	11	309
47	12	315
48	13	322

mm	mm
1 072930639	1 072930640
1 072930641	1 072930642
1 072930643	1 072930644
1 072930645	1 072930646
1 072930647	1 072930648

CE



S3 HRO HI SRC

7293HN

Sapato em nobuck, impermeável,
com SISTEMA DE SUPORTE para apoio lateral do tornozelo
Sola de borracha durável e biqueira em PU
Corpo largo

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011

11



E	U	mm
39	6	256
40	6,5	263
41	7	269
42	8	276
43	9	282
44	10	289
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308

mm	mm
1 072930839	1 072930840
1 072930841	1 072930842
1 072930843	1 072930844
1 072930845	1 072930846
1 072930847	1 072930848

CE



S3 HRO HI SRC

7294HM

Sapato de tomazelo de couro de grão integral untado, repelente de água, com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



CE



S3 HRO HI SRC

EU	UK	mm	
39	6	263	1 072940639
40	6,5	270	1 072940640
41	7	276	1 072940641
42	8	283	1 072940642
43	9	289	1 072940643
44	10	296	1 072940644
45	10,5	302	1 072940645
46	11	309	1 072940646
47	12	315	1 072940647
48	13	322	1 072940648

7294HMC

Sapato de tomazelo de couro de grão integral untado, repelente de água, com banda de borracha de alta performance VIBRAM®, inserto anti-abrasão na área de calcanhar e reforço de poliuretano tampa toe cap.

Com membrana de Tepor, impermeável, à prova de vento, altamente respirável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO
20345
2011



CE



S3 HRO HI CI WR SRC

EU	UK	mm	
39	6	263	1 072940739
40	6,5	270	1 072940740
41	7	276	1 072940741
42	8	283	1 072940742
43	9	289	1 072940743
44	10	296	1 072940744
45	10,5	302	1 072940745
46	11	309	1 072940746
47	12	315	1 072940747
48	13	322	1 072940748

7294HN

Sapato nobuck, impermeável, com SUPPORT SYSTEM para apoio lateral do tomazelo e sistema de abertura rápida

Piso de borracha durável e biqueira em PU

Corpo largo

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EN ISO
20345
2011



CE



S3 HRO HI RS SRC

EU	UK	mm	
39	6	263	1 072940839
40	6,5	269	1 072940840
41	7	276	1 072940841
42	8	282	1 072940842
43	9	289	1 072940843
44	10	295	1 072940844
45	10,5	302	1 072940845
46	11	308	1 072940846
47	12	315	1 072940847

Beta

ACCESSORIES

7398 0/G

Coberturas para os pés com formato anatômico feito de espuma EVA, com calcanhar almofadado (peça sobressalente recomendada para calçados de 0-gravity)



EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

7398ESD

Palmilha de formato anatômico e respirável, camada superior antibacteriana que evita maus odores. Substituição para calçado certificado ESD (ElectroStatic Discharge)



EU	UK		
35	2,5	1	073981435
36	3,5	1	073981436
37	4,5	1	073981437
38	5	1	073981438
39	6	1	073981439
40	6,5	1	073981440
41	7	1	073981441
42	8	1	073981442
43	9	1	073981443
44	10	1	073981444
45	10,5	1	073981445
46	11	1	073981446
47	12	1	073981447
48	13	1	073981448

7398T

Palmilhas em formato anatômico com isolamento WINTHERM

A forma anatômica sob os pés cobre o isolamento WINTHERM. 70% poliéster aluminizado, 30% polietileno, ligado a fibras sintéticas não tecidas. Antestático, respirável, de rápida absorção, anti-odor, antibacteriano, antifúngica.



WINTHERM

EU	UK		
35	2,5	1	073981335
36	3,5	1	073981336
37	4,5	1	073981337
38	5	1	073981338
39	6	1	073981339
40	6,5	1	073981340
41	7	1	073981341
42	8	1	073981342
43	9	1	073981343
44	10	1	073981344
45	10,5	1	073981345
46	11	1	073981346
47	12	1	073981347
48	13	1	073981348

7398N

palmilhas em formato anatômico feitos de GEL TPR com alto efeito de amortecimento, suporte de arco e almofada de calcanhar



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980058
41 - 46	7 - 11	1	073980063



7398UP

Palmilhas de formato anatômico feitas de TPE GEL com fragrância cítrica, com suporte de arco plantar



EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6	1	073980076
41 - 46	7 - 11	1	073980081

7398GEL

Palmilhas anatômicas com inserções de gel



EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

7398EF

palmilhas embutidas de forma anatômica, feitos de espuma de poliuretano, com elevação do calcanhar



EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de cadarços



cm			
100	1	07399001	
120	1	07399002	
140	1	07399003	

7421

Meias até o joelho feitas de compressão elástica terry, com reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

7423

Meias de compressão elástica até o tornozelo com reforços de náilon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



	EU		
M	39-42	1	074230002
L	43-46	1	074230004

7425

Meias até o tornozelo com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

7427

Maxi sneaker meias com inserções protetoras e respiráveis em áreas de tíbia e dorso do pé. Reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar e solas feitas de fibra antimicótica, resistente ao desgaste e respirável



	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

7429

Meias maxi sneaker com inserções de textura respirável e reforços de nylon / algodão nas áreas dos dedos e calcanhar
Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



	EU		
M	39-42	1	074290002
L	43-46	1	074290004

Dois pares de meias com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhares

Solas feitas de nylon, tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótica e respirável.

Um par na cor preta / laranja e um par na cor preta / cinza.



	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104



PANTS



7527

Jeans de trabalho, confeccionada em 70% algodão, 27% poliéster e 3% tecido elástico
Tamanho normal

CE

Jeans



	I	
XS	46	1 075270046
S	48	1 075270048
M	50	1 075270050
L	52	1 075270052
XL	54	1 075270054
XXL	56	1 075270056
XXXL	58	1 075270058

7528

Calças jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

CE

Jeans



	I	
XS	46	1 075280046
S	48	1 075280048
M	50	1 075280050
L	52	1 075280052
XL	54	1 075280054
XXL	56	1 075280056
XXXL	58	1 075280058

7530

Jeans de Trabalho Elástico
Tecido 98% algodão e 2% stretch, com reforço de poliéster
Ajuste fino

CE

Jeans



	I	
XS	46	1 075300046
S	48	1 075300048
M	50	1 075300050
L	52	1 075300052
XL	54	1 075300054
XXL	56	1 075300056
XXXL	58	1 075300058

7600G

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e nas costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho vertical Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino

CE

**TREKKING
HEAVY**



	I	
XS	46	1 076000000
S	48	1 076000001
M	50	1 076000002
L	52	1 076000003
XL	54	1 076000004
XXL	56	1 076000005
XXXL	58	1 076000006

7600N

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho de correr vertical Preto com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino

CE

**TREKKING
HEAVY**



	I	
XS	46	1 076000100
S	48	1 076000101
M	50	1 076000102
L	52	1 076000103
XL	54	1 076000104
XXL	56	1 076000105
XXXL	58	1 076000106

7610G

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte
inferior das pernas elásticas e cordão
Cinza escuro com detalhes amarelos
Ajuste fino"

CE

TREKKING
LIGHT



XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
XXL	56	1	076100005
XXXL	58	1	076100006

7650

Calças de trabalho elásticas, estilo multipocket
90% nylon - 10% spandex, 260 g / m², cinza
antracite
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e
fundos das pernas reforçados em poliéster
600D, virilha à prova de rasgos

CE



TOP
line



XS	46	1	076500000
S	48	1	076500001
M	50	1	076500002
L	52	1	076500003
XL	54	1	076500004
XXL	56	1	076500005
XXXL	60	1	076500006

7660B

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo
multipocket,
86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros
reforçados em poliéster 300D, virilha à prova
de rasgos
Ajuste fino

CE



TOP
line



XS	46	1	076600100
S	48	1	076600101
M	50	1	076600102
L	52	1	076600103
XL	54	1	076600104
XXL	56	1	076600105
XXXL	58	1	076600106

7610N

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte
inferior das pernas elásticas e cordão
Preto com detalhes amarelos
Ajuste fino"

CE

TREKKING
LIGHT



XS	46	1	076100100
S	48	1	076100101
M	50	1	076100102
L	52	1	076100103
XL	54	1	076100104
XXL	56	1	076100105
XXXL	58	1	076100106

7650B

Calças de trabalho elásticas, estilo
multipocket,
90% nylon - 10% spandex, 260 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e
botões das pernas reforçados em poliéster
600D, virilha à prova de rasgos



TOP
line



XS	46	1	076500100
S	48	1	076500101
M	50	1	076500102
L	52	1	076500103
XL	54	1	076500104
XXL	56	1	076500105
XXXL	58	1	076500106

7660C

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo
multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140
g / m², cinza antracite Bolsos para joelheiras,
bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D,
virilha à prova de rasgos
Ajuste fino

CE



TOP
line



XS	46	1	076600000
S	48	1	076600001
M	50	1	076600002
L	52	1	076600003
XL	54	1	076600004
XXL	56	1	076600005
XXXL	58	1	076600006

7818G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em T/C tela, 260 g/m², azul
Bolsos para joelheiras e pernas inferiores reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos



	I	
XS	46	1 078180000
S	48	1 078180001
M	50	1 078180002
L	52	1 078180003
XL	54	1 078180004
XXL	56	1 078180005
XXXL	58	1 078180006

Beta

7818BL

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em tela T/C, 260 g/m², azul
Com inserção de tecido elástico na parte interna da perna e bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos



	I	
XS	46	1 078180100
S	48	1 078180101
M	50	1 078180102
L	52	1 078180103
XL	54	1 078180104
XXL	56	1 078180105
XXXL	58	1 078180106

7818CM

Calças de trabalho, estilo multibolsos, confeccionada em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado
Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

CE



	I	
XS	46	1 078180300
S	48	1 078180301
M	50	1 078180302
L	52	1 078180303
XL	54	1 078180304
XXL	56	1 078180305
XXXL	58	1 078180306

7818LN

Calças de trabalho femininas, estilo multibolsos, preta com detalhes em rosa, 100% algodão elástico, 220 g/m²
Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna para movimentos mais fáceis

CE

lady



	I	
XS	38	1 078180200
S	40	1 078180201
M	42	1 078180202
L	44	1 078180203
XL	46	1 078180204
XXL	48	1 078180205
XXXL	50	1 078180206

7830SN

Calças de trabalho elásticas,
em T/C sarja, 200 g/m², preto
Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós
elástico nas laterais

CE

STRETCH



	I	
XS	46	1 078300100
S	48	1 078300101
M	50	1 078300102
L	52	1 078300103
XL	54	1 078300104
XXL	56	1 078300105
XXXL	58	1 078300106

7830ST

calças de trabalho stretch,
T / C twill, 250 g / m², cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada
nos lados

CE

STRETCH



	I	
XS	46	1 078300000
S	48	1 078300001
M	50	1 078300002
L	52	1 078300003
XL	54	1 078300004
XXL	56	1 078300005
XXXL	58	1 078300006

7860G

"Calças de trabalho, leves,
em sarja T / C, 180 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado "

CE

Beta EASY

LIGHT



	I	
S	46	1 078600800
M	48	1 078600801
L	50	1 078600802
XL	52	1 078600803
XXL	54	1 078600804
XXXL	56	1 078600805
XXXXL	58	1 078600806
	60	1 078600807

7840BL

calças de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul
Cós impermeável nas laterais

CE

Beta EASY



	I	
XS	46	1 078400100
S	48	1 078400101
M	50	1 078400102
L	52	1 078400103
XL	54	1 078400104
XXL	56	1 078400105
XXXL	58	1 078400106
XXXXL	60	1 078400107

7880SC

stretch work trousers,
T/C canvas, 290 g/m², black
Slim fit, tearproof crotch and stretch waistband
on sides

CE

STRETCH



	I	
XS	46	1 078800000
S	48	1 078800001
M	50	1 078800002
L	52	1 078800003
XL	54	1 078800004
XXL	56	1 078800005
XXXL	58	1 078800006

Beta

7900B

Calças de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, azul

CE

BetaEASY



	I		
XS	46	1	079000700
S	48	1	079000701
M	50	1	079000702
L	52	1	079000703
XL	54	1	079000704
XXL	56	1	079000705
XXXL	58	1	079000706
XXXXL	60	1	079000707

7900G

Calças de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

BetaEASY



	I		
XS	46	1	079000800
S	48	1	079000801
M	50	1	079000802
L	52	1	079000803
XL	54	1	079000804
XXL	56	1	079000805
XXXL	58	1	079000806
XXXXL	60	1	079000807

7900P

calças de trabalho, em tela T / C, 260 g / m²,
com inserções Oxford, azul petróleo

CE

BetaEASY



	I		
XS	46	1	079000600
S	48	1	079000601
M	50	1	079000602
L	52	1	079000603
XL	54	1	079000604
XXL	56	1	079000605
XXXL	58	1	079000606
XXXXL	60	1	079000607

7900V

Calças de trabalho em tela T / C, 260 g / m²,
com inserções Oxford, verde

CE

BetaEASY



	I		
XS	46	1	079000500
S	48	1	079000501
M	50	1	079000502
L	52	1	079000503
XL	54	1	079000504
XXL	56	1	079000505
XXXL	58	1	079000506
XXXXL	60	1	079000507

7930G

Calças de trabalho,
97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g / m²
Slim fit

CE

Cotton



	I		
XS	46	1	079300300
S	48	1	079300301
M	50	1	079300302
L	52	1	079300303
XL	54	1	079300304
XXL	56	1	079300305
XXXL	58	1	079300306

7940

Calças de trabalho multiproteção Sarja T / C,
250 g / m², azul, para proteção contra calor,
chamas, efeitos de arco elétrico, perigos de
soldagem e produtos químicos.

CE



7949



621

DPI: III^A Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

	I		
XS	46	1	079400000
S	48	1	079400001
M	50	1	079400002
L	52	1	079400003
XL	54	1	079400004
XXL	56	1	079400005
XXXL	58	1	079400006
XXXXL	60	1	079400007

BERMUDA



7529

Bermuda jeans stretch, de trabalho,
98% algodão, 2% tecido elástico,
ajuste fino

CE

Jeans



	I	
XS	46	1 075290046
S	48	1 075290048
M	50	1 075290050
L	52	1 075290052
XL	54	1 075290054
XXL	56	1 075290056
XXXL	58	1 075290058

7611G

Bermudas, "trekking de trabalho",
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nas costas.
Cinza escuro com detalhes amarelos
Ajuste fino

CE

**TREKKING
LIGHT**



	I	
XS	46	1 076110000
S	48	1 076110001
M	50	1 076110002
L	52	1 076110003
XL	54	1 076110004
XXL	56	1 076110005
XXXL	58	1 076110006

7661B

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo
multipocket,
86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul
Bolsos traseiros reforçados em poliéster
300D, virilha resistente a rasgos
Ajuste fino

CE



*TOP
line*



	I	
XS	46	1 076610100
S	48	1 076610101
M	50	1 076610102
L	52	1 076610103
XL	54	1 076610104
XXL	56	1 076610105
XXXL	58	1 076610106

7661G

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo
multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², cinza antracite
Bolsos traseiros reforçados em poliéster
300D, virilha resistente a rasgos
Ajuste fino

CE



*TOP
line*



	I	
XS	46	1 076610000
S	48	1 076610001
M	50	1 076610002
L	52	1 076610003
XL	54	1 076610004
XXL	56	1 076610005
XXXL	58	1 076610006

7815CM

Bermudas de trabalho, estilo multibolsos,
confeccionadas em lona T/C, 260 g/m², cinza
camuflado, pernas impermeáveis e inserções
de tecido elástico na parte interna da perna e
na região lombar para facilitar os movimentos

CE



	I	
XS	46	1 078150300
S	48	1 078150301
M	50	1 078150302
L	52	1 078150303
XL	54	1 078150304
XXL	56	1 078150305
XXXL	58	1 078150306

7831ST

Bermudas elásticas,
T/C sarja, 200 g/m², preto
Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós
elástico nas laterais

CE

STRETCH



	I	
XS	46	1 078310100
S	48	1 078310101
M	50	1 078310102
L	52	1 078310103
XL	54	1 078310104
XXL	56	1 078310105
XXXL	58	1 078310106

7831ST

bermuda de trabalho stretch,
T / C twill, 250 g/m², cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada
nos lados

CE

STRETCH



	I	
XS	46	1 078310000
S	48	1 078310001
M	50	1 078310002
L	52	1 078310003
XL	54	1 078310004
XXL	56	1 078310005
XXXL	58	1 078310006

Beta

7861G

Bermuda de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g / m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



	I	
XS	46	1 078610800
S	48	1 078610801
M	50	1 078610802
L	52	1 078610803
XL	54	1 078610804
XXL	56	1 078610805
XXXL	58	1 078610806
XXXXL	60	1 078610807

7901G

Bermuda de trabalho, em tela T / C, 260 g / m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



	I	
XS	46	1 079010800
S	48	1 079010801
M	50	1 079010802
L	52	1 079010803
XL	54	1 079010804
XXL	56	1 079010805
XXXL	58	1 079010806
XXXXL	60	1 079010807

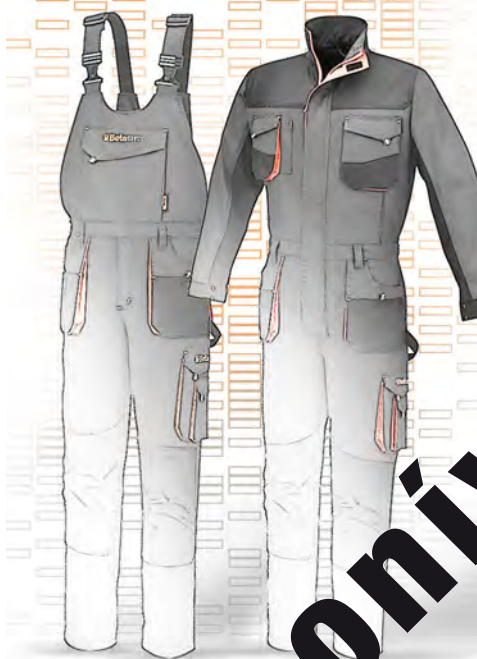
7931G

Bermudas de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m²
Slim fit



	I	
XS	46	1 079310300
S	48	1 079310301
M	50	1 079310302
L	52	1 079310303
XL	54	1 079310304
XXL	56	1 079310305
XXXL	58	1 079310306

OVERALLS



7863G

Macacão de trabalho, leve,
em sarja T / C, 180 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



	I	
XS	46	1 078630800
S	48	1 078630801
M	50	1 078630802
L	52	1 078630803
XL	54	1 078630804
XXL	56	1 078630805
XXXL	58	1 078630806
XXXXL	60	1 078630807

7903G

Macacão de trabalho com cinta,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



	I	
XS	46	1 079030800
S	48	1 079030801
M	50	1 079030802
L	52	1 079030803
XL	54	1 079030804
XXL	56	1 079030805
XXXL	58	1 079030806
XXXXL	60	1 079030807

7903P

Macacão de trabalho com cinta,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, azul petróleo



	I	
XS	46	1 079030600
S	48	1 079030601
M	50	1 079030602
L	52	1 079030603
XL	54	1 079030604
XXL	56	1 079030605
XXXL	58	1 079030606
XXXXL	60	1 079030607

7933G

Macacão de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m²
Slim fit



XS	1	079330300
S	1	079330301
M	1	079330302
L	1	079330303
XL	1	079330304
XXL	1	079330305
XXXL	1	079330306

7865G

Macacão de trabalho leve,
em sarja T / C, 180 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805
XXXL	1	078650806
XXXXL	1	078650807

7905G

Macacão de trabalho em tela T / C, 260 g /
m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado



XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

7935G

Macacão de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m²
Slim fit



XS	1	079350300
S	1	079350301
M	1	079350302
L	1	079350303
XL	1	079350304
XXL	1	079350305
XXXL	1	079350306

WORK JACKETS**7653G**

Jaqueta de trabalho elástico, estilo
multibolsos, 90% náilon -10% elastano, 260 g /
m², cinza antracito



XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
XXL	1	076530005
XXXL	1	076530006

7849BL

jaqueta de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul
de estiramento cós



XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

7869G

Jaqueta de trabalho, leve,
em sarja T / C, 180 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

BetaEASY

LIGHT



XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807

7909B

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g / m²,
com inserções Oxford, azul

CE

BetaEASY



XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

7909G

Jaqueta de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

BetaEASY



XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

7909P

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g / m²,
com inserções Oxford, azul petróleo

CE

BetaEASY



XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

7909V

Jaqueta de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m², com inserções
Oxford, verde

CE

BetaEASY



XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507

7939G

Casaco de trabalho,
100% algodão elástico, 220 g / m²
Slim fit

CE

Cotton



XS	1	079390300
S	1	079390301
M	1	079390302
L	1	079390303
XL	1	079390304
XXL	1	079390305
XXXL	1	079390306

Jaqueta de trabalho multiproteção,
Sarja T / C 250 g / m², azul,
para proteção contra calor, chamas, efeitos de
arco elétrico, perigos de soldagem e produtos
químicos.

CE

DPI: IIIª Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1



7940

617

XS	1	079490000
S	1	079490001
M	1	079490002
L	1	079490003
XL	1	079490004
XXL	1	079490005
XXXL	1	079490006
XXXXL	1	079490007

Beta

Beta

SLEEVELESS JACKETS



7575N

Jaqueta softshell, sem mangas, 90% nylon, 10% tecido elástico, 250 g/m²



SIZE	QTY
S	1 075750301
M	1 075750302
L	1 075750303
XL	1 075750304
XXL	1 075750305
XXXL	1 075750306

7579QN

Casaco de trabalho sem mangas, com multibolsos, feito de material duplo. 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, acolchoado em poliéster, 160 g/m² preto/cinza antracite

CE



SIZE	QTY
S	1 075790201
M	1 075790202
L	1 075790203
XL	1 075790204
XXL	1 075790205
XXXL	1 075790206



7673NG

Jaqueta de trabalho sem mangas com enchimento GRAPHENE, 80 g / m², frente reforçada em tecido softshell - 96% poliéster, 4% spandex; costas feitas de 100% nylon 20D cinza antracite (frente), preto (costas) Inserção elástica na cava Antestático, antibacteriano, à prova de vento "

CE

TOP line



SIZE	QTY
S	1 076730001
M	1 076730002
L	1 076730003
XL	1 076730004
XXL	1 076730005
XXXL	1 076730006

7867G

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

CE

LIGHT

Beta EASY



SIZE	QTY
XS	1 078670800
S	1 078670801
M	1 078670802
L	1 078670803
XL	1 078670804
XXL	1 078670805
XXXL	1 078670806
XXXXL	1 078670807

7907G

Jaqueta de trabalho sem mangas, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY



SIZE	QTY
XS	1 079070800
S	1 079070801
M	1 079070802
L	1 079070803
XL	1 079070804
XXL	1 079070805
XXXL	1 079070806
XXXXL	1 079070807

7907Z

Jaqueta de trabalho sem mangas, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, azul petróleo

CE

Beta EASY



SIZE	QTY
XS	1 079070600
S	1 079070601
M	1 079070602
L	1 079070603
XL	1 079070604
XXL	1 079070605
XXXL	1 079070606
XXXXL	1 079070607



JACKETS



7658CM

jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m², camuflagem cinza
Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável
(resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

TOP line



S	1 076580101
M	1 076580102
L	1 076580103
XL	1 076580104
XXL	1 076580105
XXXL	1 076580106

7658N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m², cinza antracite Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

TOP line



S	1 076580001
M	1 076580002
L	1 076580003
XL	1 076580004
XXL	1 076580005
XXXL	1 076580006

7659N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m², com capuz e mangas destacáveis, preto Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

TOP line



S	1 076590001
M	1 076590002
L	1 076590003
XL	1 076590004
XXL	1 076590005
XXXL	1 076590006

7669N

Jaqueta de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon, 14% spandex, 140 g-m², preto
Com mangas destacáveis e capuz retrátil
Resistente à água, corta o vento

4-WAY STRETCH

TOP line



XS	1 076690000
S	1 076690001
M	1 076690002
L	1 076690003
XL	1 076690004
XXL	1 076690005
XXXL	1 076690006

Beta

7670G

Jaqueta anorak feita de poliéster Oxford 300D, impermeável, revestido com PU, cinza antracite

Com capuz destacável e mangas reforçadas. Impermeável, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 2.000 mm - respirabilidade 2.000 mvp)

Forma de poliéster 210T, enchimento de poliéster corpo de 120 g / m², mangas de 100 g / m²

TOP line



S	1 076700001
M	1 076700002
L	1 076700003
XL	1 076700004
XXL	1 076700005
XXXL	1 076700006

7674NG

jaqueta acolchoada de trabalho com enchimento GRAPHENE, 80 g / m², frente e antebraços reforçados com tecido softshell - 96% poliéster, 4% spandex, costas e mangas 100% nylon 20D cinza antracite (frente), preto (costas) punhos elásticos Antestático, antibacteriano, à prova de vento

CE TOP line



S	1 076740001
M	1 076740002
L	1 076740003
XL	1 076740004
XXL	1 076740005
XXXL	1 076740006

7780QN

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, confeccionada em material duplo. 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, estofamento de poliéster, 160 g/m² com capuz fixo preto/cinza antracite

CE



S	1 077800201
M	1 077800202
L	1 077800203
XL	1 077800204
XXL	1 077800205
XXXL	1 077800206

7904N

Jaqueta bomber de trabalho, acolchoada, feito de tela T / C, 270 g / m², inserções "Oxford", preto
Preenchimento de poliéster, 140 g / m²

CE

Beta EASY



XS	1 079040800
S	1 079040801
M	1 079040802
L	1 079040803
XL	1 079040804
XXL	1 079040805
XXXL	1 079040806
XXXXL	1 079040807

FLEECE



7637G

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m², com capuz de lã, 100% poliéster, com inserções de tecido softshell 100D, com lã encadernada, 270 g/m²
mescla cinza/preto



XS	1 076370000
S	1 076370001
M	1 076370002
L	1 076370003
XL	1 076370004
XXL	1 076370005
XXXL	1 076370006

7635N

Moletom, pequeno zipper, 180 g/m²
preto



XS	1 076350500
S	1 076350501
M	1 076350502
L	1 076350503
XL	1 076350504
XXL	1 076350505
XXXL	1 076350506

7654B

Suéter microfleece stretch, zíper curto, 180 g / m², azul
95% poliéster, 5% spandex



XS	1 076540100
S	1 076540101
M	1 076540102
L	1 076540103
XL	1 076540104
XXL	1 076540105
XXXL	1 076540106

7654N

Suéter de microfleece stretch, zíper curto, 180 g / m², preto
95% poliéster, 5% spandex



XS	1 076540000
S	1 076540001
M	1 076540002
L	1 076540003
XL	1 076540004
XXL	1 076540005
XXXL	1 076540006

7657B

Sweater de lã stretch, zíper longo, 280 g / m², azul
95% poliéster, 5% spandex



XS	1 076570100
S	1 076570101
M	1 076570102
L	1 076570103
XL	1 076570104
XXL	1 076570105
XXXL	1 076570106

7657N

Sweater de fleece stretch, zíper longo, 280 g / m², preto
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

7664G

Moletom, zíper longo, 280 g / m², cinza
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076640100
S	1	076640101
M	1	076640102
L	1	076640103
XL	1	076640104
XXL	1	076640105
XXXL	1	076640106

7664N

Moletom, zíper longo, 280 g / m², preto
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076640000
S	1	076640001
M	1	076640002
L	1	076640003
XL	1	076640004
XXL	1	076640005
XXXL	1	076640006

7665G

Moletom com capuz, zíper longo, 280 g / m², cinza
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076650100
S	1	076650101
M	1	076650102
L	1	076650103
XL	1	076650104
XXL	1	076650105
XXXL	1	076650106

7665N

Moletom com capuz, zíper longo, 280 g / m², preto
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076650000
S	1	076650001
M	1	076650002
L	1	076650003
XL	1	076650004
XXL	1	076650005
XXXL	1	076650006



SHIRT & T-SHIRT

7545F

Camisa de trabalho xadrez de flanela, confeccionada em 100% algodão, 190 g/m²



XS	1	075450200
S	1	075450201
M	1	075450202
L	1	075450203
XL	1	075450204
XXL	1	075450205
XXXL	1	075450206

7547AZ

Camisa pólo de três botões, 100% algodão, 200 g/m², azul claro



XS	2	075470500
S	2	075470501
M	2	075470502
L	2	075470503
XL	2	075470504
XXL	2	075470505
XXXL	2	075470506

7547BL

Camisa pólo de três botões, 100% algodão, 200 g/m², azul



XS	2	075470200
S	2	075470201
M	2	075470202
L	2	075470203
XL	2	075470204
XXL	2	075470205
XXXL	2	075470206

7547G

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², cinza



XS	2	075470300
S	2	075470301
M	2	075470302
L	2	075470303
XL	2	075470304
XXL	2	075470305
XXXL	2	075470306

7547N

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², preto



XS	2	075470400
S	2	075470401
M	2	075470402
L	2	075470403
XL	2	075470404
XXL	2	075470405
XXXL	2	075470406

7547R

Camisa polo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², vermelho



XS	2	075470600
S	2	075470601
M	2	075470602
L	2	075470603
XL	2	075470604
XXL	2	075470605
XXXL	2	075470606

7549AZ

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², azul claro



XS	5	075490500
S	5	075490501
M	5	075490502
L	5	075490503
XL	5	075490504
XXL	5	075490505
XXXL	5	075490506

7549BL

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², azul



XS	5	075490200
S	5	075490201
M	5	075490202
L	5	075490203
XL	5	075490204
XXL	5	075490205
XXXL	5	075490206

7549C

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², cinza



XS	5	075490300
S	5	075490301
M	5	075490302
L	5	075490303
XL	5	075490304
XXL	5	075490305
XXXL	5	075490306

7549NE

Camiseta de trabalho, feita de
100% algodão, 150 g/m², preta



XS	5	075490700
S	5	075490701
M	5	075490702
L	5	075490703
XL	5	075490704
XXL	5	075490705
XXXL	5	075490706

7549N

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², preta



XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

7549R

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², vermelho



XS	5	075490600
S	5	075490601
M	5	075490602
L	5	075490603
XL	5	075490604
XXL	5	075490605
XXXL	5	075490606

7550G

Camiseta de trabalho técnico, confeccionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5°, cinza com detalhes em preto, laranja e reflexo



XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

7550N

Camiseta de trabalho técnico, confeccionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5°, preto com detalhes em cinza, laranja e reflexo



XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

7557BL

Camisa pólo de três botões, manga comprida, 100% algodão, 200 g / m², azul



XS	1	075570200
S	1	075570201
M	1	075570202
L	1	075570203
XL	1	075570204
XXL	1	075570205
XXXL	1	075570206

RAIN

7970

calça impermeável, azul

CE



EN 343

XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

7971L

Calças impermeáveis, feito de poliéster revestido de PVC, com costuras termo-adesivas, azul. Com cós elástico e parte inferior da perna ajustável com botões de pressão

CE



EN 343

XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

7978L

Jaqueta impermeável de corpo inteiro, feita de poliéster revestido de PVC, com capuz fixo e costuras termo-adesivas, azul. Equipado com botões de pressão para uso como uma jaqueta 3/4

CE



EN 343

XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106

Beta

7979

jaqueta impermeável, azul

CE



EN 343

S	1 079790001
M	1 079790002
L	1 079790003
XL	1 079790004
XXL	1 079790005
XXXL	1 079790006

UNDERWEAR

7996Nconjunto de cueca técnica - camiseta técnica, manga comprida + cueca técnica, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g / m², preto

XS-S	1 079960000
M-L	1 079960002
XL-XXL	1 079960004

ACCESSORIES

7800G

joelheiras



7800G 1 078000500

7980NChapéu à prova de chuva
100% poliéster revestido a PU
com tratamento repelente à águaL = Ø 58 cm
XL = Ø 60 cm 1 079800058
1 079800060**7980NC**Boné de inverno em lã, 100% poliéster,
revestido em (plástico), camuflagem preta

7980NC 10 079800112

7980RGorro de inverno com alças, 100% acrílico,
Preenchimento 3M Thinsulate™, preto

7980R 10 079800111

7984EGCinto de trabalho de tecido elástico com fivela
de gancho de metal de zinco com acabamento
em cetim,
um tamanho; comprimento: 120 cm,
encurtado; largura: 37 mm,
cinza

7984EG 1 079840520

7984GCinto de trabalho, 100% TPE, com fivela de
metal cromado de zinco
tamanho único; comprimento: 125 cm, pode
ser encurtado; largura: 35 mm, Preto

7984G 1 079840525

7985cachecol feito de microfleece, com ajustar,
Preto
pode ser usado como gorro

7985 10 079850111

7104 90

Postes de plástico com bases preenchíveis

H
mm
7104 90 90 4 071040004**7105 6**

Corrente de barreira de plástico

Ø
mm
L
m
7105 6 6 25 1 071050006

7109A

Sinais de alerta de alumínio



	H mm		
7109A1	140	1	071090001
7109A2	140	1	071090002
7109A3	140	1	071090003
7109A4	140	1	071090004

7109D

Sinais de proibido



	H mm		
7109D1	115	1	071090051
7109D2	115	1	071090052
7109D3	115	1	071090053

7195A

Máscara de poeiras

CE



7195A	10	071950004
-------	----	-----------

7061TC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

EASY



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7061TC	1	061000
--------	---	--------

7076BC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

SPORT



EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

7076BC	1	070760009
--------	---	-----------

7076BD

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

SPORT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7076BD	1	070760019
--------	---	-----------

7076BP

óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

CE

SPORT



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

7076BP	1	070760029
--------	---	-----------

7076BU

Óculos de segurança com lentes laranja de policarbonato

CE



EN ISO 12311:2013
UV 500

7076BU	1	070760039
--------	---	-----------

7093BC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

IMPACT



EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7093BC	1	070930009
--------	---	-----------

7093BD

óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

CE

IMPACT



EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7093BD	1	070930019
--------	---	-----------

C62M/W

manequim



185
cm

65 cm

C62M/W	1	062000360
--------	---	-----------

6200M/B

Bases de vidro sobressalentes para manequins C62M / W



6200M/B	1	062000361
---------	---	-----------

C64

Display de parede para roupas e calçados, vazio



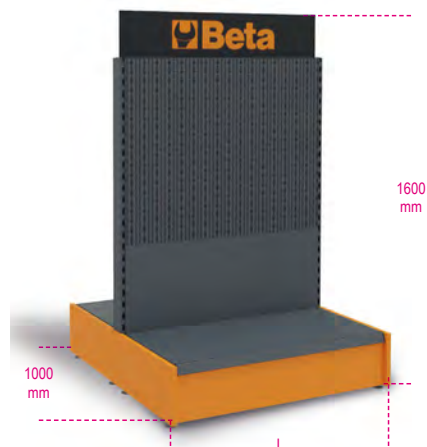
2400
mm

560
mm

L	
1 m	1 064000021
2 m	1 064000022
3 m	1 064000023
4 m	1 064000024

C64G

Display tipo gôndola para roupas e calçados, vazio



L		
1 m	1	064000051
2 m	1	064000052

C64CW

Provador



C64CW		
	1	064000053

6200AP/S10

10 cabides



6200AP/S10		
	1	062000331

6800BA



6800BA		
	1	068000130

6800RS



6800RS		
	1	068000135

6888GS

Gancho para calçado para expositor C64



6888GS		
	2	068880122

170x120 mm

6888GW

Gancho para display C64



6888GW		
	2	068880121

400 mm

9562TB

Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante



9562TB	L mm	H mm		
	800	600	1	095620500

9565S

Tambor em chapa de aço com assento feito de couro sintético removível



9565S	H cm	ø cm		
	60	38	2	095650300



Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.

A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.

Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.



**Caixas especiais
de serviço**

CARGA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO

WLL: limite de carga de trabalho
(para acessórios de elevação)

WFL: força de trabalho limite
(para outros acessórios que não de elevação)

BF: força máxima alcançada durante
o teste de tracção estático

LC: carga de trabalho

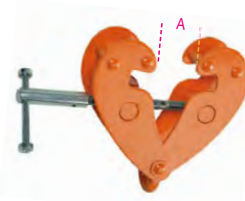
8147P

Braçadeiras de viga para talha manual

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB
etc.)

Novidade 2023

CE



EN13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

Dimensão	WLL t	A min mm	A max mm	Código
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

Quantidade
por caixa

Código

8105

esticadores com 2 olhai
em aço leve galvanizado a quente

CE



UNI11841:2022

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
 - tratamento térmico, corpo: normalização
 - tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera
- TESTES DE LABORATÓRIO**
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x12	M16x300	1590	2	081050015
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24x460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

caixas especiais de serviço



ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

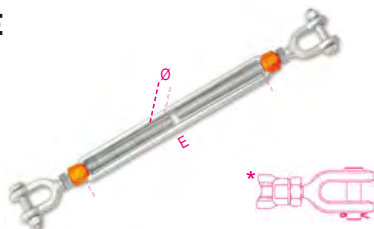
Robur

Robur

8109

esticadores com 2 forquilha
em aço leve galvanizado a quente

CE



UNI 11841:2022

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
 - tratamento térmico, corpo: normalização
 - tratamento térmico, meibulas: endurecimento e têmpera
- TESTES DE LABORATÓRIO**
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12x150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8x12	M16x300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081090036

caixas especiais de serviço



ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8110

Esticador de olhal e mandíbula, aço de alta
resistência, gavanizado a quente

CE



UNI 11841:2022

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
 - tratamento corporal tenso: normalizando
 - tratamento para olhos tensos: endurecimento e têmpera
- TESTES LABORATORIAIS**
- código de rastreabilidade
 - análises químicas
 - teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

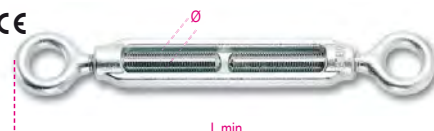
ØxE "	≈ mm	WFL kg		
1/2x6	M12x150	1000	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	2	081100014
5/8x9	M16x230	1590	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8x12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	1	081100034
*1.1/4x18	M33x460	6900	1	081100035
*1.1/2x12	M39x300	9710	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	1	081100044

* Mandíbula com pino passante e pino dividido

8005Z

Esticador de 2 olhai, zincado

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES DE LABORATÓRIO**
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
 - Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1 1/8	474	4000	1	080050125
M30	1 3/16	498	4860	1	080050130
M33	1 1/4	516	6040	1	080050126
M36	1 3/8	532	6500	1	080050136
M39	1 1/2	544	7900	1	080050139

tensor de dois olhais, zincado, confeção especial

Ø mm	"				
M5	3/16	30	1	080050705	
M6	1/4	30	1	080050706	
M8	5/16	20	1	080050708	
M10	3/8	15	1	080050710	
M11	7/16	15	1	080050711	
M12	1/2	15	1	080050712	

caixas especiais de serviço



Ø mm					
M5	2	1	080059305		
M6	2	1	080059306		
M8	1	1	080059108		
M10	1	1	080059110		
M11	1	1	080059111		
M12	1	1	080059112		
M14	1	1	080059114		
M16	1	1	080059116		

8005T7

esticador com 2 olhais, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	"	WFL kg			
M12	1/2	690	15	080050512	
M16	5/8	1290	1	080050516	
M20	3/4	2130	1	080050520	
M24	1"	3060	1	080050524	
M27	1.1/8	4000	1	080050527	
M30	1.3/16	4860	1	080050530	
M36	1.3/8	6500	1	080050536	

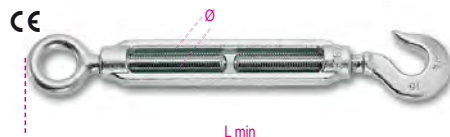
caixas especiais de serviço



Ø mm					
M12	1	1	080059512		

8006Z

esticador de olhal e gancho, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1.1/8	503	2300	1	080060127

tensor de olhal e gancho, zincado, confeção especial

Ø mm	"				
M5	3/16	30	1	080060705	
M6	1/4	30	1	080060706	
M8	5/16	20	1	080060708	
M10	3/8	15	1	080060710	

caixas especiais de serviço



Ø mm					
M5	2	1	080069305		
M6	2	1	080069306		
M8	1	1	080069108		
M10	1	1	080069110		
M11	1	1	080069111		
M12	1	1	080069112		
M14	1	1	080069114		

8007Z

esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1.1/8	532	2300	1	080070127

caixas especiais de serviço



Ø mm					
M5	2	1	080079305		
M6	2	1	080079306		
M8	1	1	080079108		
M10	1	1	080079110		
M11	1	1	080079111		
M12	1	1	080079112		

8008N

esticador de dois troncos, negro



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	"	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1.1/8	560	4000	1	080080227
M30	1.3/16	560	4860	1	080080230
M33	1.1/4	600	6040	1	080080233
M36	1.3/8	600	6500	1	080080236
M39	1.1/2	600	7900	1	080080239

caixas especiais de serviço



Ø mm					
M5	2	1	080089305		
M6	2	1	080089306		
M8	1	1	080089208		
M10	1	1	080089210		
M12	1	1	080089212		
M14	1	1	080089214		

Robur

8008TZ

Tensores e toco,
corpos de tubos DIN 1478,
corpos galvanizados, terminais coloridos



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

• análises químicas

• teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações do produto

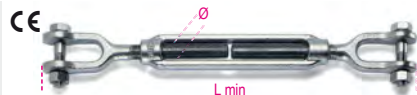
• Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

• Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z

esticador de duas forquilhas, zincado



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1 1/8	510	4000	1	080090027
M30	1 3/16	566	4860	1	080090030

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ

esticadores de duas forquilhas,
corpo em tubo, DIN 1478
galvanizado



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análises químicas

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• EN10204 Test Report UNI tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z

esticador de olhal e forquilha, zincado



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1 1/8	492	4000	1	080100027
M30	1 3/16	529	4860	1	080100030

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8010TZ

Tensores do olhal e mandíbula,
corpos de tubos DIN 1478,
galvanizado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

• análises químicas

• teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações de produção

• Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

• Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8001Z

corpo para esticadores, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 5

• código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1 1/8	270	4000	1	080010127
M30	1 3/16	280	4860	1	080010130
M33	1 1/4	290	6040	1	080010133
M36	1 3/8	300	6500	1	080010198
M39	1 1/2	300	7900	1	080010199

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

Robur

8001TZ

corpo para esticador galvanizado

CE



DIN 1478

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
 - Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
*M27	1 1/8	255	4000	1	080010527
M30	1 3/16	255	4860	1	080010530
M36	1 3/8	295	6500	1	080010536
M42	1 5/8	330	9700	1	080010542

caixas especiais de serviço



Ø mm					
M12	1	1	080019512		
M16	1	1	080019516		
M20	1	1	080019520		
M24	1	1	080019524		

8002ZD

olhal para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1 1/8	135	4000	1	080020127
M30	1 3/16	140	4860	1	080020130
M33	1 1/4	148	6040	1	080020133
M36	1 3/8	150	6500	1	080020198
M39	1 1/2	150	7900	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1 1/8	135	4000	1	080020327
M30	1 3/16	140	4860	1	080020330
M33	1 1/4	148	6040	1	080020333
M36	1 3/8	150	6500	1	080020398
M39	1 1/2	150	7900	1	080020399

8003ZD

gancho para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1 1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1 1/8	135	2300	1	080030327

8004ND

tronco para esticador, rosca direita - negro

Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1 1/8	135	4000	1	080040027
M30	1 3/16	140	4860	1	080040030
M33	1 1/4	150	6040	1	080040033
M36	1 3/8	150	6500	1	080040098
M39	1 1/2	150	7900	1	080040099

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1 1/8	135	4000	1	080040127
M30	1 3/16	140	4860	1	080040130
M33	1 1/4	150	6040	1	080040133
M36	1 3/8	150	6500	1	080040198
M39	1 1/2	150	7900	1	080040199



8009FD

esticador de forquilha
rosca direita - zincado
Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1 1/8	135	4000	1	080090227
M30	1 3/16	140	4860	1	080090230

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1 1/8	135	4000	1	080090427
M30	1 3/16	140	4860	1	080090430

8048

tirantes de olhal rosca direita, negras

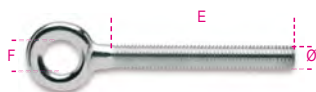


UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm		
M8x50	430	6	20	080480108
M8x65	430	6	20	080480109
M10x80	690	8	10	080480110
M10x100	690	8	10	080480111
M10x130	690	8	10	080480112
M12x70	1020	10	8	080480113
M12x95	1020	10	8	080480114
M12x125	1020	10	8	080480115
M14x110	1420	12	6	080480116
M16x100	1980	14	6	080480117
M16x130	1980	14	6	080480118
M18x150	2390	16	2	080480119
M20x160	3100	18	2	080480120
M22x180	3890	18	1	080480121
M24x200	4460	20	1	080480122
M24x220	4460	20	1	080480123
M27x220	5900	22	1	080480124

8302Z

parafuso com olhal de fixação
rosca direita, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

8303Z

gancho de fixação rosca direita, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

8702N - 8702Z - 8702ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Fechados

Preto



DADOS TÉCNICOS

• código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8702Z Galvanizado

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

8702ZC Galvanizado por imersão a quente

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Aberto

Preto



DADOS TÉCNICOS

• código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

• análises químicas

• teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

• Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8709Z Galvanizado

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

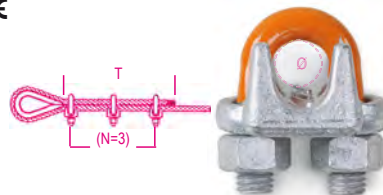
8709ZC Galvanizado por imersão a quente

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

8015

Clip de cabo de aço, tipo americano, corpo de aço, galvanizado a quente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DADOS TÉCNICOS

• Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

• Análises químicas

• Teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

• Certificado do fabricante UNI EN13411-5

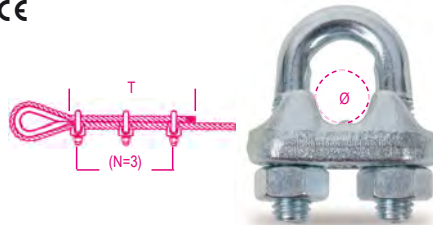
• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
10	3/8	3x165	61	12	080150810
13	1/2	3x292	88	6	080150813
16	5/8	3x305	129	6	080150816
20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
26	1	5x660	305	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

8016

Grampo em aço zincados

CE



DADOS TÉCNICOS

• análise química

• teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1 1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1 1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1 1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1 1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

cerca cabo em aço zincado, confecção 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

caixas especiais de serviço

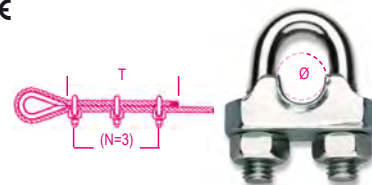


Ø mm			
3	6	1	080169403
5	4	1	080169405
6	4	1	080169406
8	4	1	080169408
10	2	1	080169410
11	1	1	080169011
12-13	1	1	080169013
14	1	1	080169014
16	1	1	080169016
18	1	1	080169018
20	1	1	080169020
22	1	1	080169022
24-26	1	1	080169026

8016FR

Grampo em ferro galvanizado

CE



TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

caixas especiais de serviço



Ø mm			
3	6	1	080169753
5	6	1	080169755
6	4	1	080169756
8	4	1	080169758

Robur

8018E

Grampo zincado



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química

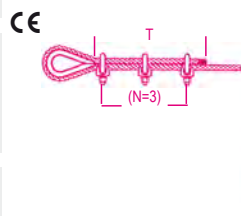
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

8016U2

Grampo galvanizado



dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS

- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química

- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1 1/8	6x984	212	5	080160880
34	1 1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1 1/2	6x1176	363	5	080160890

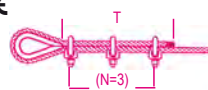
caixas especiais de serviço

Ø mm					
5	4	1	080169805		
6	4	1	080169806		
8	4	1	080169808		
10	2	1	080169810		
12	1	1	080169612		
14	1	1	080169614		
16	1	1	080169616		
19	1	1	080169619		
22	1	1	080169622		
26	1	1	080169626		

8016UGK

Grampo galvanizado, geomet-geokote

CE



- alta resistência à
corrosão
- código de
rastreabilidade

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS

- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas

- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1 1/8	6x984	212	1	080160780
34	1 1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1 1/2	6x1176	363	1	080160790

8018T

Grampo zincado



RUM-MU-21:1980

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química

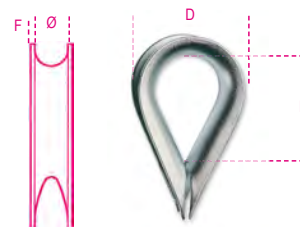
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

8020A

Sapatilho, tipo italiano, leve, galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

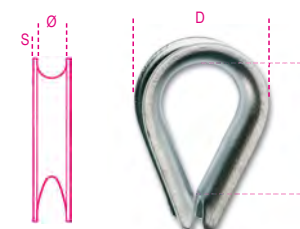
Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

guarda cabos tipo leveiro, zincado, confeção especial

Ø mm	S mm				
2-3	0,8	150	1	080200703	
4	1,0	150	1	080200704	
5	1,0	100	1	080200705	
6	1,0	100	1	080200706	
8	1,2	50	1	080200708	
10	1,5	30	1	080200710	

8021A

Sapatilha tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

8026R

manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889
GRADE 6



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

caixas especiais de serviço



ØD mm					
16	1	1	080269212		
19	1	1	080269216		

8029R

manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

EN 13889
GRADO 6



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

caixas especiais de serviço



ØD mm					
8	1	1	080299106		
10	1	1	080299108		
11	1	1	080299110		
13	1	1	080299111		
16	1	1	080299112		
19	1	1	080299116		

8031R

manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

EN 13889
GRADO 6



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124
32	29	48	9500	1	080310128
35	32	53	12000	1	080310132
38	35	59	13500	1	080310135
42	38	62	17000	1	080310138
50	45	75	25000	1	080310145
57	50	83	35000	1	080310150
70	65	105	55000	1	080310165
83	75	127	85000	1	080310183

caixas especiais de serviço



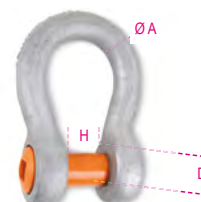
ØD mm					
16	1	1	080319112		
19	1	1	080319116		

8032

manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

GRADE 6



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

caixas especiais de serviço



ØD mm					
16	1	1	080329012		
19	1	1	080329016		

8025

manilhas de elevação direita, tipo larga Aço Carbono galvanizado

CE

GRADO 4



Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

manilha direita tipo largo, forjada e zincada -
confeção especial

Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080259205
6	4	1	080259206
8	2	1	080259208
10	2	1	080259210
11	1	1	080259011
12	1	1	080259012
14	1	1	080259014
16	1	1	080259016
18	1	1	080259018
20	1	1	080259020
22	1	1	080259022
25	1	1	080259025

8026A

manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono
galvanizado

CE



GRADO 4

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

caixas especiais de serviço

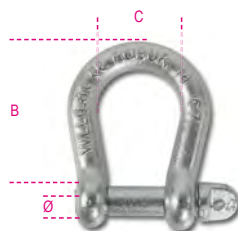
Ø			
mm			
12	1	1	080269012
14	1	1	080269014
16	1	1	080269016
18	1	1	080269018
20	1	1	080269020
22	1	1	080269022
25	1	1	080269025



8028

manilhas para elevação tipo lira
Aço Carbono
galvanizado

CE



GRADO 4

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080289305
6	4	1	080289306
8	2	1	080289308
10	2	1	080289310
12	1	1	080289112
14	1	1	080289114
16	1	1	080289116
18	1	1	080289118
20	1	1	080289120
22	1	1	080289122

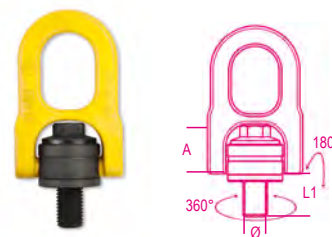
8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

Olhal de elevação, ajustável, articulado, duplo,
em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030



8049A WLL (t)

	8"	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
WLL 1	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
WLL 2	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
WLL 3	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
WLL 4	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
WLL 5	0°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	45°									
	46°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	60°									
WLL 7	0°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	45°									
	46°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700
	60°									

8049A

Olhal de elevação, anel giratório duplo, giratório sob carga, com anel soldado, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento
 - código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - teste de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - carga de teste (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

Ø	E	A	WLL 90°		
mm	mm	mm	kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136

8049V

Olhal de elevação, com colchetes de deslocamento, em liga de aço de alta resistência

Olhal giratório 360° e suporte giratório

CE



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
 - Tratamento térmico: endurecimento e revenido
 - Código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- Análises químicas
 - Análise metalográfica
 - Teste de tração
 - Teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - Carga de teste (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

Ø	E	B	WLL		
mm	mm	mm	kg		
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324

8068S

Suportes soldados para elevação de carga, base simples, com molas de posicionamento, corpo de aço de liga de alta resistência

- Dimensões compactas para operações de elevação
- Testado para suportar 20.000 ciclos de trabalho em plena carga
- Carga de teste aplicada a 100% das peças antes da venda
- Fator de segurança: 4, em todas as direções

CE



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
 - Tratamento térmico: endurecimento
 - Código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- Análises químicas
 - Análise metalográfica
 - Teste de tração
 - Teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - Teste de carga (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL	B	M	A		
Kg	mm	mm	mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

Cuidado:

- O elemento de acoplamento deve garantir resistência mecânica adequada e ser adequado para soldagem.
- A soldagem deve ser realizada por pessoal treinado.

8041

Olhal de elevação, macho, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - ensaio de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - teste de carga de prova (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	kg		
M6	1	11	400	10 080410206
* M8	1,25	13	800	10 080410208
* M10	1,5	17	1000	6 080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4 080410212
M14	2	20,5	3000	2 080410214
M16	2,5	30	4000	2 080410217
M18	2,5	27	5000	2 080410218
M20	3,0	36	6000	2 080410221
M22	2,5	30	7000	2 080410222
M24	3	41	8000	2 080410225
M27	3	41	10000	1 080410227
* M30	3,5	45	12000	1 080410230

(* Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

caixas especiais de serviço

Ø			
mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

Robur

Robur

8043

Olhal de elevação, fêmea, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	F mm	WLL kg		
M6	1	20	400	10 080430206
* M8	1,25	20	800	10 080430208
* M10	1,50	25	1000	6 080430210
* M12	1,75	30	1600	4 080430212
M14	2	35	3000	2 080430214
M16	2,5	40	4000	2 080430217
M18	2,5	40	5000	2 080430218
M20	2,5	50	6000	2 080430221
M22	2,5	50	7000	2 080430222
M24	3	55	8000	2 080430225
M27	3	60	10000	1 080430227
* M30	3,5	60	12000	1 080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

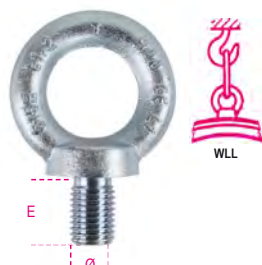
caixas especiais de serviço

Ø mm			
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

8040EZ

Olhal de elevação, galvanizado

CE



DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
 - Análise metalográfica
 - Teste de tração
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

Ø mm	F mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	20	080400412
* M14	2	20,5	480	20	080400414
M16	2	27	700	10	080400416
* M18	2,5	27	930	10	080400418
M20	2,5	30	1200	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	10	080400422
M24	3	36	1800	5	080400424
* M27	3	41	2400	5	080400427
M30	3,5	45	3200	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	2	080400433
* M33F	2	54	3900	2	080400434
M36	4	54	4600	2	080400436
* M36F	3	54	4600	2	080400437
M42	4,5	63	6300	1	080400442
* M42F	3	63	6300	1	080400443
M48	5	68	8600	1	080400448
* M48F	3	68	8600	1	080400449
M56	5,5	78	11500	1	080400456
* M56F	4	78	11500	1	080400457
M64	6	90	16000	1	080400464
* M64F	4	90	16000	1	080400465

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8040EN

Olhal de elevação, auto-colorido

CE



DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
 - Análise metalográfica
 - Teste de tração
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

Ø mm	F mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	20	080400312
* M14	2	20,5	480	20	080400314
M16	2	27	700	10	080400316
* M18	2,5	27	930	10	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

Robur

8042EZ

Olhal de elevação porca fêmea, galvanizado

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430



8042EN

Olhal de elevação porca fêmea, auto-colorido

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

8044

argolas fêmea, negras

CE



UNI 2948

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024

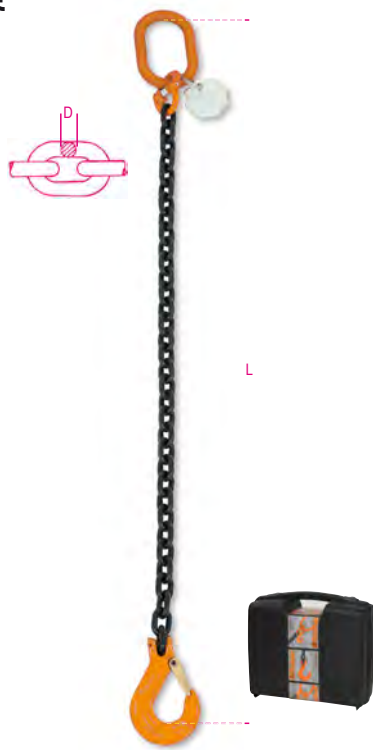


WLL Ton		UNI EN 818	
Ø D mm	WLL 1	WLL 2	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8
Ø D mm	WLL 3	WLL 4	
		0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	2,36	1,7	1,7
7	3,15	2,24	2,24
8	4,25	3	3
10	6,7	4,75	4,75
13	11,2	8	8
16	17	11,2	11,2

8091

Corrente para elevação
cadeias, uma perna
grau 8

CE



UNI EN 818-4

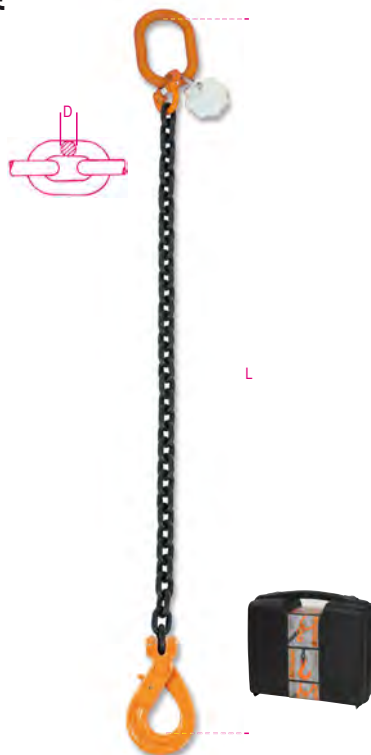
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

*Embalado em caixa de plástico

8091SL

Corrente de elevação,
1 perna, gancho de travamento automático,
grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

*Embalagem: caixa de plástico

8092

correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

CE



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

*Embalado em caixa de plástico





8092SL

Correntes de elevação,
2 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	1,6	1 080920201
6*	2	1,6	1 080920202
6*	3	1,6	1 080920203
6*	4	1,6	1 080920204
7*	1	2,12	1 080920221
7*	2	2,12	1 080920222
7*	3	2,12	1 080920223
7*	4	2,12	1 080920224
8*	1	2,8	1 080920241
8*	2	2,8	1 080920242
8*	3	2,8	1 080920243
8*	4	2,8	1 080920244
10*	1	4,25	1 080920251
10*	2	4,25	1 080920252
10*	3	4,25	1 080920253
10*	4	4,25	1 080920254
13*	1	7,5	1 080920331
13*	2	7,5	1 080920332
13*	3	7,5	1 080920333
13*	4	7,5	1 080920334
16*	1	11,2	1 080920361
16*	2	11,2	1 080920362
16*	3	11,2	1 080920363
16*	4	11,2	1 080920364
20	2	17,0	1 080920402
20	3	17,0	1 080920403
20	4	17,0	1 080920404

* Embalagem: caixa de plástico

8094

correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

CE



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940001
6*	2	2,36	1 080940002
6*	3	2,36	1 080940003
6*	4	2,36	1 080940004
7*	1	3,15	1 080940021
7*	2	3,15	1 080940022
7*	3	3,15	1 080940023
7*	4	3,15	1 080940024
8*	1	4,25	1 080940041
8*	2	4,25	1 080940042
8*	3	4,25	1 080940043
8	4	4,25	1 080940044
10*	1	6,7	1 080940051
10	2	6,7	1 080940052
10	3	6,7	1 080940053
10	4	6,7	1 080940054
13	1	11,2	1 080940131
13	2	11,2	1 080940132
13	3	11,2	1 080940133
13	4	11,2	1 080940134
16	1	17	1 080940161
16	2	17	1 080940162
16	3	17	1 080940163
16	4	17	1 080940164
20	2	26,5	1 080940172
20	3	26,5	1 080940173
20	4	26,5	1 080940174

*Embalado em caixa de plástico



8094SL

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940201
6*	2	2,36	1 080940202
6*	3	2,36	1 080940203
6*	4	2,36	1 080940204
7*	1	3,15	1 080940221
7*	2	3,15	1 080940222
7*	3	3,15	1 080940223
7*	4	3,15	1 080940224
8*	1	4,25	1 080940241
8*	2	4,25	1 080940242
8*	3	4,25	1 080940243
8	4	4,25	1 080940244
10*	1	6,7	1 080940251
10	2	6,7	1 080940252
10	3	6,7	1 080940253
10	4	6,7	1 080940254
13	1	11,2	1 080940331
13	2	11,2	1 080940332
13	3	11,2	1 080940333
13	4	11,2	1 080940334
16	1	17	1 080940361
16	2	17	1 080940362
16	3	17	1 080940363
16	4	17	1 080940364
20	2	26,5	1 080940402
20	3	26,5	1 080940403
20	4	26,5	1 080940404

* Embalagem: caixa de plástico

8096

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16*	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

*Embalado em caixa de plástico

8096SL

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16*	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

*Embalagem: caixa de plástico

8097

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

CE



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

*Embalado em caixa de plástico



8097SL

Correntes de elevação,
2 pernas, com ganchos de travamento
automático e manilhas, grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
 - Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS**
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
 - Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	1,6	1 080970201
6*	2	1,6	1 080970202
6*	3	1,6	1 080970203
6*	4	1,6	1 080970204
7*	1	2,12	1 080970221
7*	2	2,12	1 080970222
7*	3	2,12	1 080970223
7*	4	2,12	1 080970224
8*	1	2,8	1 080970241
8*	2	2,8	1 080970242
8*	3	2,8	1 080970243
8*	4	2,8	1 080970244
10*	1	4,25	1 080970251
10*	2	4,25	1 080970252
10*	3	4,25	1 080970253
10*	4	4,25	1 080970254
13*	1	7,5	1 080970331
13*	2	7,5	1 080970332
13	3	7,5	1 080970333
13	4	7,5	1 080970334
16	1	11,2	1 080970361
16	2	11,2	1 080970362
16	3	11,2	1 080970363
16	4	11,2	1 080970364
20	2	17,0	1 080970402
20	3	17,0	1 080970403
20	4	17,0	1 080970404

* Embalagem: caixa de plástico

8098

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

CE



UNI EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080980001
6*	2	2,36	1 080980002
6*	3	2,36	1 080980003
6*	4	2,36	1 080980004
7*	1	3,15	1 080980021
7*	2	3,15	1 080980022
7*	3	3,15	1 080980023
7*	4	3,15	1 080980024
8*	1	4,25	1 080980041
8*	2	4,25	1 080980042
8*	3	4,25	1 080980043
8	4	4,25	1 080980044
10*	1	6,7	1 080980051
10	2	6,7	1 080980052
10	3	6,7	1 080980053
10	4	6,7	1 080980054
13	1	11,2	1 080980131
13	2	11,2	1 080980132
13	3	11,2	1 080980133
13	4	11,2	1 080980134
16	1	17	1 080980161
16	2	17	1 080980162
16	3	17	1 080980163
16	4	17	1 080980164
20	2	26,5	1 080980172
20	3	26,5	1 080980173
20	4	26,5	1 080980174

*Embalado em caixa de plástico

8098SL

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
 - Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS**
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
 - Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080980201
6*	2	2,36	1 080980202
6*	3	2,36	1 080980203
6*	4	2,36	1 080980204
7*	1	3,15	1 080980221
7*	2	3,15	1 080980222
7*	3	3,15	1 080980223
7*	4	3,15	1 080980224
8*	1	4,25	1 080980241
8*	2	4,25	1 080980242
8	3	4,25	1 080980243
8*	4	4,25	1 080980244
10*	1	6,7	1 080980251
10	2	6,7	1 080980252
10	3	6,7	1 080980253
10	4	6,7	1 080980254
13	1	11,2	1 080980331
13	2	11,2	1 080980332
13	3	11,2	1 080980333
13	4	11,2	1 080980334
16	1	17	1 080980361
16	2	17	1 080980362
16	3	17	1 080980363
16	4	17	1 080980364
20	2	26,5	1 080980402
20	3	26,5	1 080980403
20	4	26,5	1 080980404

* Embalagem: caixa de plástico

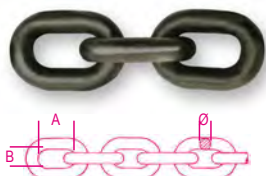
 **Robur**

 **Robur**

8100

correntes de elevação,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 818-2

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado EN818-2 do fabricante
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

8085R

Anéis em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se ao uso com 1 linga de corrente.

CE



EN 1677-4
GRADO 8

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e revenido
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2,5)
- teste de tração
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

* Combinado com corrente Ø 6, WLL = 1120 kg

8086

anéis para elevação triplos,
ligas de aço de alta resistência

CE



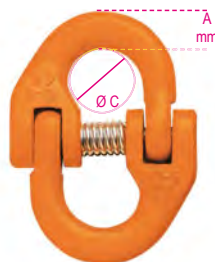
EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

8090R

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	Ø C max mm	A mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

8060R

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-2

WLL kg	Ø mm	C mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

8058R

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	J min mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

8061R

Gancho de interior paralelo com trava de segurança, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	E mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

8052

Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

CE



EN 1677-2

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm		
8052	800	18	1 080520008
8052	1120	22,5	1 080520011
8052	2000	30	1 080520020
8052	3150	36	1 080520031
8052	4000	39,5	1 080520040

WLL kg	C mm		
8055S	5400	32	1 080550145
8055S	8000	43	1 080550170
8055S	11500	53	1 080550215
8055S	16000	58	1 080550260
8055S	22000	78	1 080550320

8057R

Ganchos de elevação altoblocante tipo de olhal, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

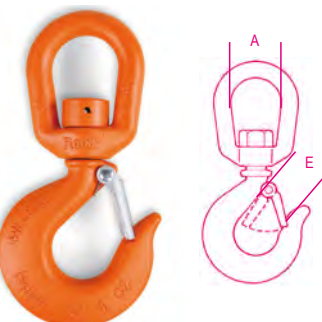
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

8063

Ganchos de elevação giratório (sem carga) ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

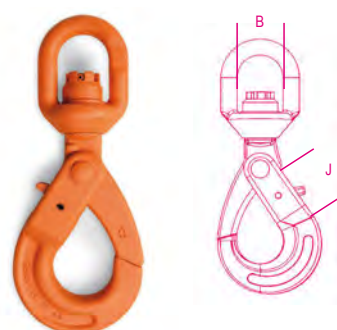
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

8063SL

Ganchos giratórios de travamento automático (não estando sob carga) em liga de aço de alta resistência, grau 8

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento e revenido
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análise química, análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
- Teste de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

8064S

ganchos para elevação giratório Aço Carbono

CE



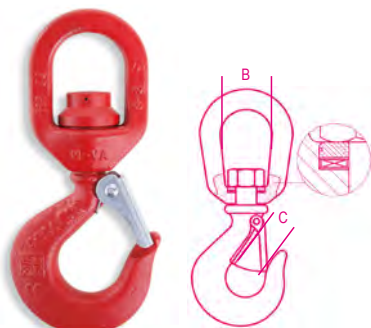
EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

8065SC

ganchos para elevação
giratórias sob carga, com rolamento
Aço Carbono

CE



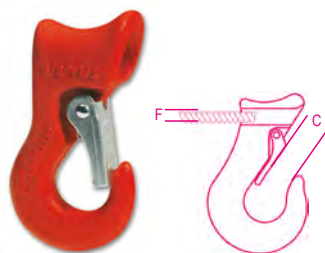
EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

8062

gancho corrediço em liga de aço

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2.5)
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018
5000	34	22-25	1	080620025

8051S

ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono
galvanizado

CE



GRADO 4

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

caixas especiais de serviço



WLL kg				
250	1	1	080519202	
500	1	1	080519205	

8135

Pinças de levantamento de placa de aço com
olhalis articulados

CE



EN13155

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 3
- Placa de identificação do número de série
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	A mm	kg		
0,75	0-15	2	1	081350005
1,0	0-20	5	1	081350010
2,0	0-25	8	1	081350020
3,0	0-30	15	1	081350032
5,0	0-50	23	1	081350050

8143

Talha de corrente manual

CE



EN13157

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,5	3	285	27	1	081430005
1	3	315	44	1	081430010
2	3	380	44	1	081430020
3	3	475	45	1	081430030
5	3	600	47	1	081430050

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,5	6	285	27	1	081430105
1	6	315	44	1	081430110
2	6	380	44	1	081430120
3	6	475	45	1	081430130
5	6	600	47	1	081430150

Robur

8146

Talha de corrente manual

CE



H

EN13157

DADOS TÉCNICOS

fator de segurança: 4

Etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

Certificado do Fabricante

Declaração de Conformidade CE

Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

Especificações técnicas do produto

WLL	t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	320	21*	1	081460008	
1,5	1,5	380	41*	1	081460015	
3,0	1,5	480	41	1	081460030	
6,0	1,5	600	46	1	081460060	

0,75	3,0	320	21*	1	081460108
1,5	3,0	380	41*	1	081460115
3,0	3,0	480	41	1	081460130
6,0	3,0	600	46	1	081460160

H= distância mínima entre ganchos

(*) equipadas com sistema de proteção de sobrecarga

Robur

8146C

Talha de corrente manual, compacta

CE



H

EN13157

DADOS TÉCNICOS

fator de segurança: 4

Etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

Certificado do Fabricante

Declaração de Conformidade CE

Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

Especificações técnicas do produto

WLL	t	L m	H mm	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	230	20,7	1	081460002	

8149S/A

Bolsa para talha de corrente, feita de tecido preto



A	C	8143	8143		
mm	mm	t	L m		
100	250	0,5 - 1	3/6 - 3/6	1	081490510
120	350	2 - 3	3/6 - 3	1	081490512
150	450	3 - 5	6 - 3/6	1	081490515

8147C

Carrinhos de corrente para talhas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL	t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510	
2,0	66	220	3	1	081470520	
3,0	74	220	3	1	081470530	
5,0	90	220	3	1	081470550	

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147S

Carrinhos para grupos de vigas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL	t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005	
1,0	58	220	30	1	081470010	
2,0	66	220	40	1	081470020	

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

Robur

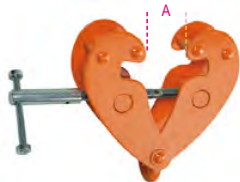
Robur

8147P

Braçadeiras de viga para talha manual

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

8148

Guincho manual, corpo em liga de alumínio, completo, com alavanca de operação, cabo de aço e gancho

Leve e portátil, o guincho de corda manual Robur está em conformidade com a norma EN 13157, é feito de materiais de alta qualidade e é adequado para levantar, puxar, tensionar e fixar cargas em todas as direções através da alavanca de operação.

Geralmente conectado a um ponto de amarração fixo, permite um posicionamento de carga altamente preciso e garante uma operação segura em todas as direções - horizontal, vertical e inclinada. Com base em seu design compacto e prático, é fácil de instalar e usar.

O guincho manual Robur possibilita a utilização de cabos de aço de qualquer comprimento, e sua capacidade pode ser aumentada por um fator de 2, 3, 4 ou mais - desde que sua estrutura seja inspecionada -, utilizando rolos guia e ganchos com blocos de acordo com o padrão de referência.

CE



EN 13157

- Fator de segurança: 4:1

WLL t	L m	A mm		
0,8	20	426	1	081480008
1,6	20	545	1	081480016
3,2	20	660	1	081480032

0,8	30	426	1	081480108
1,6	30	545	1	081480116
3,2	30	660	1	081480132



8148F

Cabo de aço galvanizado, com gancho de alta resistência

CE



WLL t	L m	ØF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523

0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533

8120

Correntes genovesas para ligações estáticas, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN 10204 Tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Atenção: o produto não foi concebido para fins de levantamento

(*) Disponível em rolos

8120B

Correntes genovesas para conexões estáticas, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Cuidado: NÃO para elevação

8120D

Correntes calibradas DIN766, em galvanizado eletrolítico

Disponível em qualquer comprimento a pedido (> 30m)



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

Correntes calibradas DIN766, galvanizado a quente

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900



8129

Corrente de sinalização de barreira,
feito de metal galvanizado pintado em
vermelho e branco

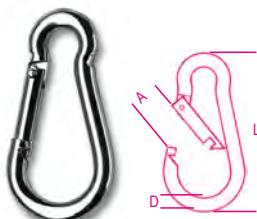


Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Cuidado: NÃO usar para elevação ou ancoragem

8074

mosquetão, zincado



DIN 5299

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg		
* 4x40	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* 14x180	32	250	5	080740104

8074A

Mosquetão com anel, zincado



DIN 5299

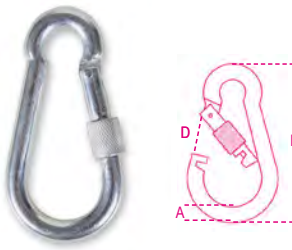
DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G

Mosquetão, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080

elo de ligação rápida, zincado



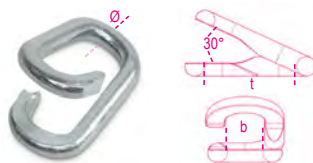
DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x125	16,5	400	3	080800014

8080FM

Elo de ligação, galvanizado



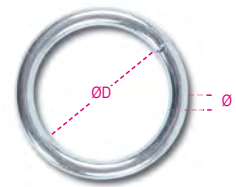
DADOS TÉCNICOS

- Coeficiente de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

M	ød mm	b mm	t mm		
4	3,8	8,6	21,5	100	080800204
5	4,7	11,1	25,8	50	080800205
6	5,3	13,8	32,0	30	080800206
7	6,5	16,8	37,0	10	080800207
8	8,0	18,0	38,0	10	080800208

8082

anéis
aço galvanizado



Ø mm	ØD mm	WFL kg		
4	20	75	50	080820004
5	30	125	20	080820005
6	40	185	10	080820006
7	50	265	5	080820007
8	60	350	5	080820008

8083

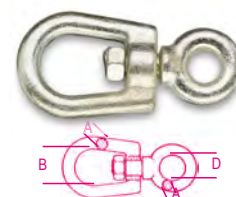
Ganchos - S
aço galvanizado



Ø mm	L mm	WFL kg		
3	33	4	100	080830003
4	40	5	60	080830004
5	47	12	50	080830005
6	59	18	30	080830006
8	79	33	10	080830008

8114

Olhal oblongo giratório, galvanizado



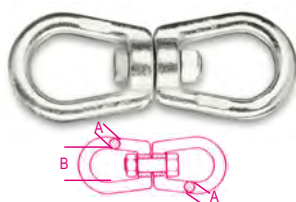
DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS
- teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	10	081140008
10	38	18	300	10	081140010
12	42	20	650	5	081140012
14	48	22	820	5	081140014
16	57	24	1000	3	081140016
18	64	26	1600	3	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

8116

Olhal oblongo e olhal giratório, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	10	081160006
8	30	250	10	081160008
10	38	300	5	081160010
12	42	650	5	081160012
14	48	820	3	081160014
16	57	1000	3	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

8317SZ

Grampo simples galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8317DZ

Grampo duplo galvanizado



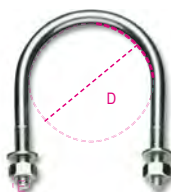
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8381SL

colar ligeiro, zincado



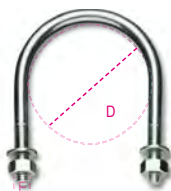
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1 1/4"	M6	100	083810207
49	1 1/2"	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2 1/2"	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3 1/2"	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
140	5"	M8	25	083810215
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP

Colar série pesada, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

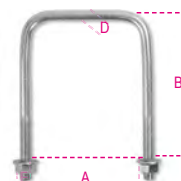
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1 1/4"	M8	100	083810304
49	1 1/2"	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2 1/2"	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3 1/2"	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
140	5"	M12	15	083810312
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508



8383C

Colares quadrados em U para tubos, galvanizados
Porcas flangeadas



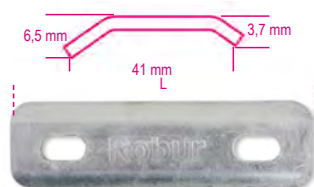
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P

suporte para 8383C



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

	L mm		
8383P 150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P 170	170	120	083830217
8383C/100-120			

8515Z

tensor galvanizado grande



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V

tensor pintado grande



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

8515CH

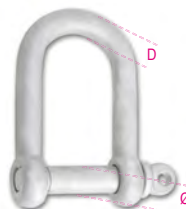
Chaves para tensores galvanizado



L mm	OA mm	OB mm		
90	8	7,5	20	085150901

8531

manilha tipo pesca galvanizada a quente



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

manilha tipo pesca pintada de preto

pino quadrado



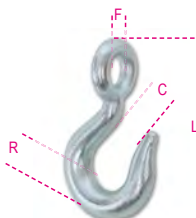
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8535

gancho tipo pesca galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

R mm	C mm	F mm	L mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8130

Correntes anti roubo, feitos de ligas de aço, endurecido, temperado, galvanizado



Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8130A

cadeados anti-roubo com corrente, feito de liga de aço, endurecido, temperado, galvanizado



Ø mm	L mm		
10	900	1	081300209

8131Z

Correntes anti-roubo com cadeados



Ø mm	L mm	8139Z Ø mm		
6	800	8	1	081310060

8131DL

cadeado de disco com corrente anti-roubo 8130A



Ø mm	L mm		
10	900	1	081310209

8139DL

cadeado de disco de motocicleta feito de aço endurecido, PVC à prova de choque, embalado com blister

• fornecido com 3 chaves, cabo de sinalização, estojo
• adequado para correntes de 10mm



Ø mm	L mm	H mm		
14	108	56	1	081390214

8139Z

Cadeados para correntes anti-roubo, corpos de liga de zinco

• fornecido com 3 chaves mapeadas
• adequado para correntes 6, 8, 10 mm



Ø mm	L mm	H mm		
8	45	90	1	081390008

8139ZCH

3 chaves de reserva neutras para fechaduras 8139Z



8139ZCH		
adequado para fechaduras Ø8 e Ø10	1	081390909

8050 D1÷D45

fechaduras de segurança e peças de reposição kit para ganchos de olhal



8050D1		
8064S-8065SC/800	1	080500945
8055S/1250		
8050D2		
8064S-8065SC/1000-8062/1500-	1	080500946
8055S/1600		
8050D3		
8064S-8065SC/1600-2000	1	080500947
8055S/2500-3200		
8050D4		
8064S-8065SC/3200	1	080500948
8055S/5400		
8050D5		
8064S-8065SC/5000	1	080500949
8055S/8000		

8050D6 8064S/7500 8055S/11500	1	080500950
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8064S/10000 8055S/16000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D30 8061F/8000	1	080500975
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D33 8052/800	1	080500978
8050D34 8052/1120	1	080500979
8050D35 8052/2000	1	080500980
8050D36 8052/3150	1	080500981
8050D37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
8050D53 8060R/1500	1	080500994
8050D39 8060R/2000	1	080500984
8050D40 8060R/3150	1	080500985
8050D41 8060R/5300	1	080500986
8050D42 8063/800	1	080500987
8050D43 8063/1120	1	080500988
8050D44 8063/2000	1	080500989
8050D45 8063/3150	1	080500990



8050D46 8061R/1120	1	080500991
8050D47 8061R/2000	1	080500992
8050D48 8061R/3150	1	080500993
8050D54 8061R/5300	1	080500995



8050 D49 8057R - 8058R - 8063SL /1120	1	080500849
8050 D50 8057R - 8058R - 8063SL /2000	1	080500850
8050 D51 8057R - 8058R - 8063SL /3150	1	080500851
8050 D52 8057R - 8058R - 8063SL /5300	1	080500852

8058R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8058R-8061R



	Ø mm	
8058R/PS	6	1 080580512
8058R/PS	7-8	1 080580520
8058R/PS	10	1 080580532
8058R/PS	13	1 080580553

8060R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8060R / OS



	Ø mm	
8060R/PS	6	1 080600511
8060R/PS	7	1 080600515
8060R/PS	8	1 080600520
8060R/PS	10	1 080600532
8060R/PS	13	1 080600553

8135/KLA1

kit de alavanca de operação para grampos de elevação 8135



8135 t	
0,75	1 081350605
1,00	1 081350610
2,00	1 081350615
3,00	1 081350620
5,00	1 081350625

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135/KCA

Kit de câmeras para grampos de elevação 8135



8135 t	
0,75	1 081350630
1,00	1 081350635
2,00	1 081350640
3,00	1 081350645
5,00	1 081350650

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135/KMO

Kit de molas para pinças de elevação 8135



8135 t	
0,75	1 081350655
1,00	1 081350660
2,00	1 081350665
3,00	1 081350670
5,00	1 081350675

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135/KGF

Kit de mandíbulas fixas



A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135 t	
0,75	1 081350705
1,00	1 081350710
2,00	1 081350720
3,00	1 081350730
5,00	1 081350750

8135/KGM

Kit de mandíbulas móveis



A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135 t	
0,75	1 081350805
1,00	1 081350810
2,00	1 081350820
3,00	1 081350830
5,00	1 081350850

8143/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t	
0,5	1 081430500
1,0	1 081430501
2,0	1 081430502
3,0	1 081430503
5,0	1 081430504

8143/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talha manual 8143



8143 WLL t	
0,5	1 081430510
1,0	1 081430511
2,0	1 081430512
3,0	1 081430513
5,0	1 081430514

Robur

8143/RPF

Kit de pinos de parada para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430520
1,0	1	081430521
2,0	1	081430522
3,0	1	081430523
5,0	1	081430524

8143/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430560
1,0	1	081430561
2,0	1	081430562
3,0	1	081430563
5,0	1	081430564

8146/RK

Travas de segurança, alfinetes e batentes para talhas manuais 8146C-8146



8146C-8146 WLL t		
0,25	1	081460902

8146/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460500
1,5	1	081460501
3,0	1	081460502
6,0	1	081460503

8146/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460510
1,5	1	081460511
3,0	1	081460512
6,0	1	081460513

8146/RKFC

Kit de travas para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460520
1,5	1	081460521
3,0	1	081460522
6,0	1	081460523

8146/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460560
1,5	1	081460561
3,0	1	081460562
6,0	1	081460563

8148/RA

Travessa para cabos de aço de guinchos manuais 8148



8148 t		
0,8	1	081480900
1,6	1	081480901
3,2	1	081480902

8148/RKS

Conjunto de 3 pinos de cisalhamento de sobrecarga para guinchos de cabo de aço manuais 8148



8148 t		
0,8	1	081480903
1,6 - 3,2	1	081480904

8148/RKCM

Conjunto de 2 capas de alça para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148



8148/RKCM		
	1	081480905

8148/RKCL

Conjunto de 2 capas de alavanca para guinchos de cabo de aço manuais 8148



8148RKCL		
	1	081480906

8148/RP

Pinos de ancoragem para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148



8148 t		
0,8	1	081480907
1,6	1	081480908
3,2	1	081480909

8148/RKG

Conjunto de 2 bainhas de proteção para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148

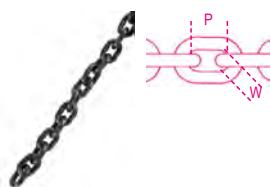


8148 t		
0,8	1	081480910
1,6	1	081480911
3,2	1	081480912

8149

Correntes para blocos de corrente

CE



EN 818-7

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	
4	500	12	4,8	1 081490012
5	800	15	6,0	1 081490015
6	1100	18	7,2	1 081490018
6,3	1200	19	7,6	1 081490019
8	2000	24	9,6	1 081490024
10	3200	30	12	1 081490030

8149CM

Correntes manuais para blocos de corrente 8143



Ø mm	B mm	t mm	
4,8	8,2	22,2	1 081490901

* CUIDADO: O produto é entregue em um comprimento de corrente, a menos que especificado de outra forma no pedido!

8149CM/RA

Anel soldado sobressalente para corrente 8143



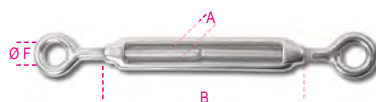
L m	Ø mm	B mm	
3	4,8	8,2	1 081490903
6	4,8	8,2	1 081490906

*Anel fechado soldado. Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de substituir a corrente.



8205

Tensor de 2 olhalis inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

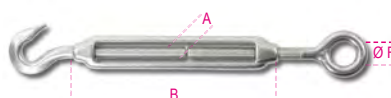
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg	
M4	62	8	75	10 082050204
M5	72	11	115	10 082050205
M6	92	12	160	8 082050206
M8	122	14	300	8 082050208
M10	150	16	470	4 082050210
M12	201	18	690	1 082050212
M14	225	22	940	1 082050214
M16	244	26	1290	1 082050216
M20	295	29	2130	1 082050220
M24	350	33	3000	1 082050224

8206

Tensor de inox, com olhal e gancho inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

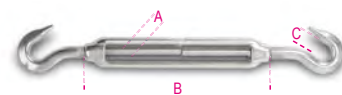
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg	
M5	72	11	25	10 082060205
M6	92	12	45	5 082060206
M8	122	14	95	5 082060208
M10	150	16	140	1 082060210
M12	201	18	300	1 082060212
M14	225	22	420	1 082060214
M16	244	26	570	1 082060216
M20	295	29	875	1 082060220

8207

Tensor de 2 ganchos inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

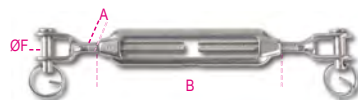
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg	
M5	72	9	25	10 082070205
M6	92	9	45	5 082070206
M8	122	10	95	5 082070208
M10	150	12	140	1 082070210
M12	201	14	300	1 082070212
M14	225	15	420	1 082070214
M16	244	16	570	1 082070216
M20	295	19	875	1 082070220

8209

esticador 2 forquilhas inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

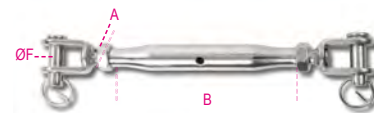
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg	
M5	72	5	115	5 082090205
M6	92	6	160	5 082090206
M8	122	8	300	5 082090208
M10	150	10	470	1 082090210
M12	201	12	690	1 082090212
M14	225	14	940	1 082090214
M16	244	16	1290	1 082090216
M20	295	20	2130	1 082090220
M24	350	24	3060	1 082090224

8210

Esticador de 2 forquilhas, inox, aisi 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	Ø F mm	WFL kg	
M5	81	5	115	3 082100205
M6	92	6	160	3 082100206
M8	112	8	300	1 082100208
M10	121	10	470	1 082100210
M12	150	12	690	1 082100212
M14	169	14	940	1 082100214
M16	190	16	1290	1 082100216
M20	220	20	2130	1 082100220

8210FTF

Parafusos de fixação com mordente fixo e terminal de encaixe por pressão, corpos de esticadores de tubos em aço inoxidável AISI 316

Aço com níquel, cromo e molibdênio para maior resistência à corrosão.



TESTES DE LABORATÓRIO

- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	ØD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

8201T

Corpo de tensor
AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

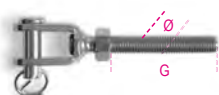
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

8210F

Tensores em aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

8248

tensores de olhal,
aço inoxidável 316L,
rosca à direita



UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ØxL mm	F mm		
8x120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

Anilha de pressão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

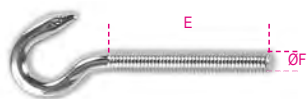
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	ØB mm	D mm	WFL kg		
M5	11	50	100	10	082490205
M6	13	55	160	10	082490206
M8	17	60	300	5	082490208
M10	21	80	470	5	082490210
M12	25	120	690	2	082490212

8249G

ganchos de fixação
AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

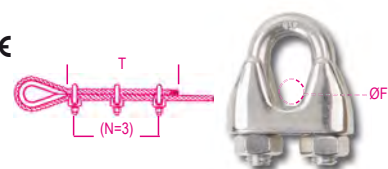
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	ØF mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8216

Grampo
inox, AISI 316

CE



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

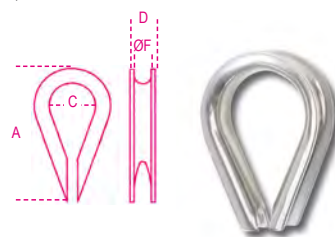
caixas especiais de serviço



Ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410

8220

Sapatilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225

Manilha reta
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20	082250204
5	3/16	11	70	20	082250205
6	1/4	13	100	10	082250206
8	5/16	17	250	10	082250208
10	3/8	21	400	8	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

8227

Manilha reta, longa
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

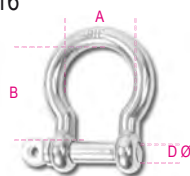
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	2	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228

Manilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F

olhalis para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE



8240

Argola macho
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	Ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242F

olhalis para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

CE



Ø mm	WLL kg		
M6	120	4	082400406
* M8	200	4	082400408
* M10	400	4	082400410
* M12	600	4	082400412
* M14	1000	2	082400414
* M16	1200	2	082400416
* M20	2000	2	082400420
* M24	2700	2	082400424
* M30	4000	1	082400430

Ø mm	WLL kg		
M6	120	4	082420406
* M8	200	4	082420408
* M10	400	4	082420410
* M12	600	4	082420412
* M14	1000	2	082420414
* M16	1200	2	082420416
* M20	2000	2	082420420
* M24	2700	2	082420424
* M30	4000	1	082420430

 Robur

8242

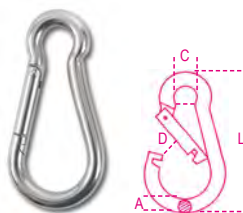
Argola fêmea
inox, AISI 316



A	B	ø C	WFL		
mm	mm	mm	mm	kg	
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8274

Mosquetão
inox, AISI 316



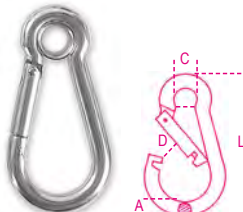
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	mm	mm	mm	kg	
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

8274A

Mosquetão com anel
AISI 316



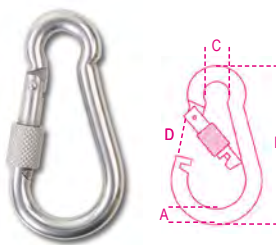
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	mm	mm	mm	kg	
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

8274G

Mosquetão
inox, AISI 316



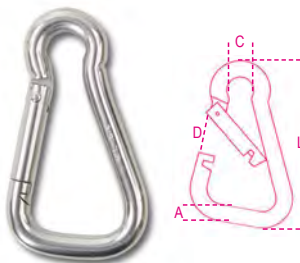
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	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
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

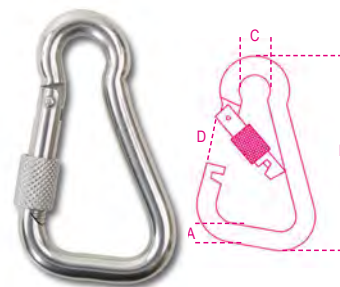
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	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
inox, AISI 316



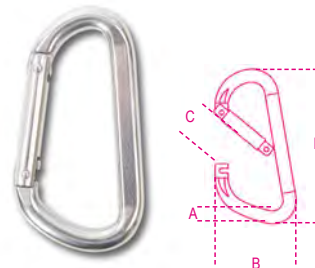
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	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 em trapézio
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

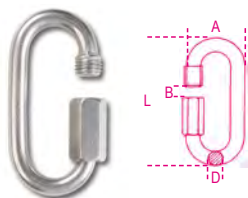
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	B	C	WFL		
mm	mm	mm	mm	kg	
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

Robur

8280

Elo de ligação
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	2	082800208
10x90	40	12	220	2	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

8250

Mosquetão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	2	082500210

8264

Gancho giratório
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

B mm	L mm	C mm	WFL kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	2	082640219

8267

Ganchos com trava
inox, AISI 316



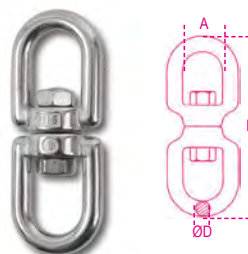
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	L mm	B mm	WFL kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	2	082670213

8272

Destorcedor
inox, AISI 316



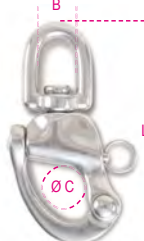
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

8273

gancho rápido,
olhal giratório,
em aço inox AISI 316



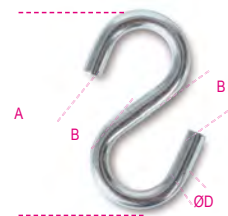
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

8282S

Ganchos em S simétricos
Aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	B mm	A mm	WFL kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

8284

gancho "pelicano",
em aço inox AISI 316



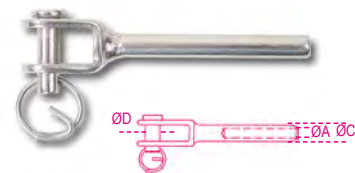
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285

Terminal em forquilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A M	ø C mm	ø D mm	WFL kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	8	200	3	082850204
5	9	10	330	2	082850205
6	12,5	12	720	2	082850206
7	12,5	12	850	2	082850207
8	15,5	16	1120	2	082850208
10	18	16	1300	2	082850210
12	20	19	2400	2	082850212

8286

Terminal em olhal
inox, AISI 316



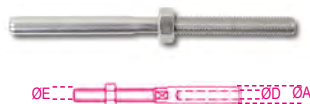
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D M	Ø A mm	Ø C mm	WFL kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10	9	330	2	082860205
6	12,5	12,6	720	2	082860206
7	12,5	14,2	850	2	082860207
8	14,5	16	1120	2	082860208
10	16,4	18	1300	2	082860210
12	19,3	20	2400	2	082860212

8287

Terminal tubo
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D M	Ø A mm	E mm	WFL kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

8290

Abracadeira para tubos
inox, AISI 316



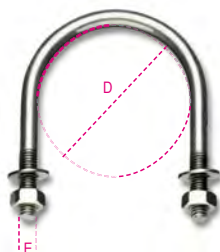
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø A mm	B mm	Ø C mm	L mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

colar inox para tubulações



AISI 304

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1 1/4"	M6	20	083810407
49	1 1/2"	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2 1/2"	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8279

Correntes genovesas
para conexões estáticas,
Aço inoxidável AISI 304



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
2	13	20	50	1	082790020
3	17	55	50	1	082790030
4	19	100	50	1	082790040
5	21	250	40	1	082790050
6	23	310	30	1	082790060
8	27	400	15	1	082790080
10	30	1000	10	1	082790400

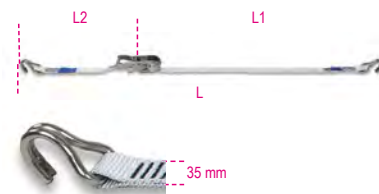
Cuidado: produto NÃO projetado para fins de elevação



8293

Cinta para amarração com catraca, alta
tenacidade, lc 300kg, com ganchos, aisi 304

pendurável



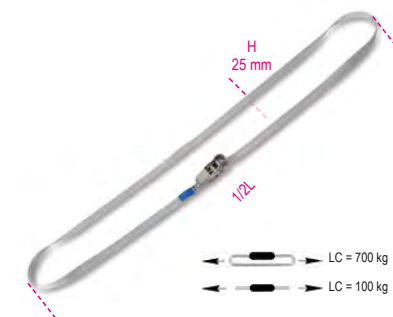
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

Cinta para amarração com mini-catraca, alta
tenacidade, lc 700kg, aisi 304

pendurável



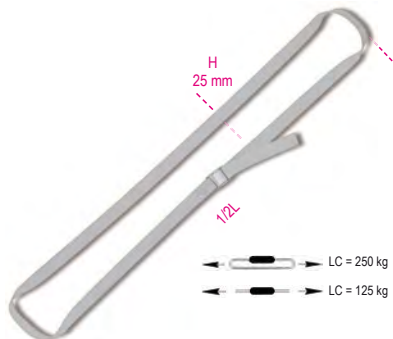
LC = 700 kg
LC = 100 kg

L m	H mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela,
AISI 304,
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 250
kg

pendurável



LC = 250 kg
LC = 125 kg

L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE

coeficiente 2:1

em conformidade com UNI EN 12195

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 2

• código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

• teste pré-tensionamento do roquete

• teste deformação de componentes metálicos

• ensaio de tracção sistema completo

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

eslingas para elevação de 1t roxo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

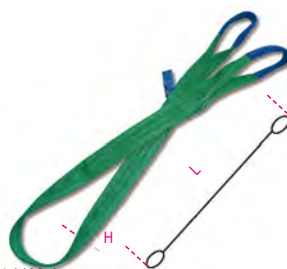
L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
3,5	30	1	1	081500035
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

Robur

8153

eslingas para elevação de verde 2t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



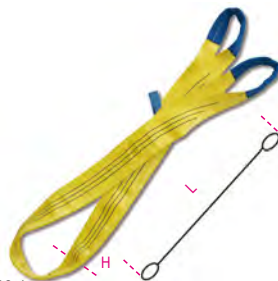
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156

eslingas para elevação de 3t amarelo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157

eslingas para cinza levantamento 4t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

eslingas para elevação de 5t vermelho
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

Robur

8159

eslingas para elevação de 6t marrom
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

8160

eslingas para elevação de 8t azul
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

eslingas para laranja levantamento 10t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	300	10	1	081610030
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050

L m	H mm	WLL ton		
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120

8170

eslingas para elevação de 1t
anel contínuo de fita, roxo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



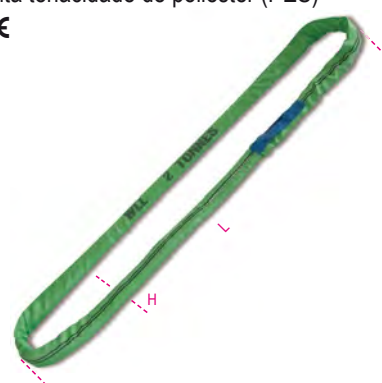
UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2,5	1	45	1	081700050
2	1	45	1	081700040
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080
5	1	45	1	081700100

8173

eslingas para elevação de 2t
anel contínuo de fita, verde
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



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
8	50	2	1	081730160

Robur

8176

eslingas para elevação de 3t
anel contínuo de fita, amarelo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



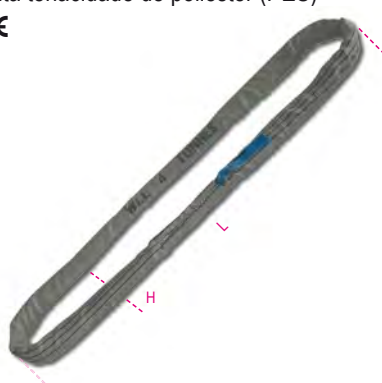
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	60	3	1	081760010
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120
8	60	3	1	081760160

8177

eslingas para elevação de 4t
anel contínuo cinto, cinza
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-2

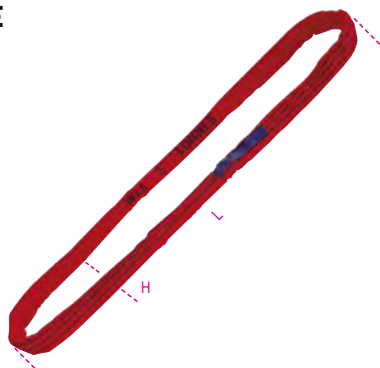
L m	H mm	WLL ton		
0,5	65	4	1	081770010
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

Robur

8178

eslingas para elevação de 5t
anel contínuo de fita, vermelho
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



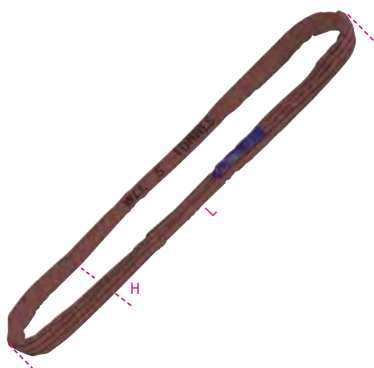
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	
0,5	70	5	1 081780010
1	70	5	1 081780020
1,5	70	5	1 081780030
2	70	5	1 081780040
2,5	70	5	1 081780050
3	70	5	1 081780060
4	70	5	1 081780080
5	70	5	1 081780100
6	70	5	1 081780120
8	70	5	1 081780160

8179M

eslingas para elevação de 6t
anel contínuo de fita, marrom
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI EN 1492-2

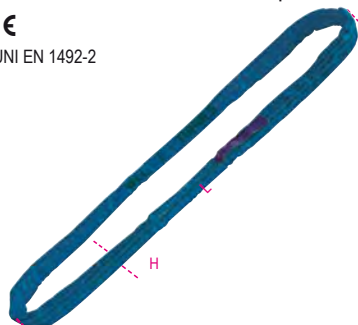
L m	H mm	WLL ton	
1	80	6	1 081790020
1,5	80	6	1 081790030
2	80	6	1 081790040
2,5	80	6	1 081790050
3	80	6	1 081790060
4	80	6	1 081790080
5	80	6	1 081790100
6	80	6	1 081790120
8	80	6	1 081790160

8179B

eslingas de elevação em anel, azul, 8 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-2



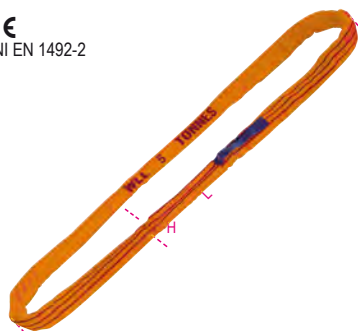
L m	H mm	WLL ton	
1	85	8	1 081790220
1,5	85	8	1 081790230
2	85	8	1 081790240
2,5	85	8	1 081790250
3	85	8	1 081790260
4	85	8	1 081790280
5	85	8	1 081790300
6	85	8	1 081790320
8	85	8	1 081790360

8179A

eslingas de elevação em anel, laranja, 10 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

UNI EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton	
1	95	10	1 081790502
1,5	95	10	1 081790503
2,5	95	10	1 081790505
2	95	10	1 081790504
3	95	10	1 081790506
4	95	10	1 081790508
5	95	10	1 081790510
6	95	10	1 081790512
8	95	10	1 081790516
10	95	10	1 081790520
2	100	12	1 081791204
2,5	100	12	1 081791205
3	100	12	1 081791206
3,5	100	12	1 081791207
4	100	12	1 081791208
4,5	100	12	1 081791209
5	100	12	1 081791210
5,5	100	12	1 081791211
6	100	12	1 081791212
6,5	100	12	1 081791213
7	100	12	1 081791214
7,5	100	12	1 081791215
8	100	12	1 081791216
8,5	100	12	1 081791217
9	100	12	1 081791218
9,5	100	12	1 081791219
10	100	12	1 081791220
2	110	15	1 081791504
2,5	110	15	1 081791505
3	110	15	1 081791506
3,5	110	15	1 081791507
4	110	15	1 081791508
4,5	110	15	1 081791509
5	110	15	1 081791510
5,5	110	15	1 081791511
6	110	15	1 081791512
6,5	110	15	1 081791513
7	110	15	1 081791514
7,5	110	15	1 081791515

L m	H mm	WLL ton	
8	110	15	1 081791516
8,5	110	15	1 081791517
9	110	15	1 081791518
9,5	110	15	1 081791519
10	110	15	1 081791520
2	130	20	1 081792004
2,5	130	20	1 081792005
3	130	20	1 081792006
3,5	130	20	1 081792007
4	130	20	1 081792008
4,5	130	20	1 081792009
5	130	20	1 081792010
5,5	130	20	1 081792011
6	130	20	1 081792012
6,5	130	20	1 081792013
7	130	20	1 081792014
7,5	130	20	1 081792015
8	130	20	1 081792016
8,5	130	20	1 081792017
9	130	20	1 081792018
9,5	130	20	1 081792019
10	130	20	1 081792020
2	135	25	1 081792504
2,5	135	25	1 081792505
3	135	25	1 081792506
3,5	135	25	1 081792507
4	135	25	1 081792508
4,5	135	25	1 081792509
5	135	25	1 081792510
5,5	135	25	1 081792511
6	135	25	1 081792512
6,5	135	25	1 081792513
7	135	25	1 081792514
7,5	135	25	1 081792515
8	135	25	1 081792516
8,5	135	25	1 081792517
9	135	25	1 081792518
9,5	135	25	1 081792519
10	135	25	1 081792520
2	160	30	1 081793004
2,5	160	30	1 081793005
3	160	30	1 081793006
3,5	160	30	1 081793007
4	160	30	1 081793008
4,5	160	30	1 081793009
5	160	30	1 081793010
5,5	160	30	1 081793011
6	160	30	1 081793012
6,5	160	30	1 081793013
7	160	30	1 081793014
7,5	160	30	1 081793015
8	160	30	1 081793016
8,5	160	30	1 081793017
9	160	30	1 081793018
9,5	160	30	1 081793019
10	160	30	1 081793020
2	165	40	1 081794004
2,5	165	40	1 081794005
3	165	40	1 081794006
3,5	165	40	1 081794007
4	165	40	1 081794008
4,5	165	40	1 081794009
5	165	40	1 081794010
5,5	165	40	1 081794011
6	165	40	1 081794012
6,5	165	40	1 081794013
7	165	40	1 081794014
7,5	165	40	1 081794015
8	165	40	1 081794016
8,5	165	40	1 081794017
9	165	40	1 081794018
9,5	165	40	1 081794019
10	165	40	1 081794020
3	180	50	1 081795006
3,5	180	50	1 081795007
4	180	50	1 081795008
4,5	180	50	1 081795009
5	180	50	1 081795010
5,5	180	50	1 081795011
6	180	50	1 081795012
6,5	180	50	1 081795013
7	180	50	1 081795014
7,5	180	50	1 081795015
8	180	50	1 081795016
8,5	180	50	1 081795017
9	180	50	1 081795018
9,5	180	50	1 081795019
10	180	50	1 081795020

 Robur

8166

Revestimento anti-abrasão para eslinga



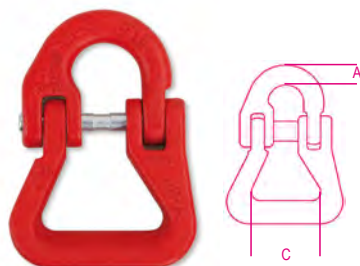
H mm	ø mm	L m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

8090F

elos de ligação a partir de elevação,
para eslingas poliéster,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

Robur

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE

coeficiente 2:1

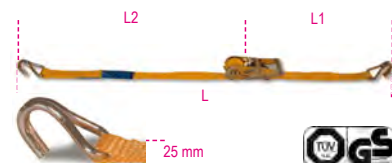
em conformidade com UNI EN 12195

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 2
- código de identificação
- TESTES LABORATORIAIS
- teste pré-tensionamento do roquete
- teste deformação de componentes metálicos
- ensaio de tracção sistema completo
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

esticador com catraca e gancho



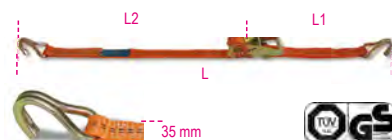
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

8181

esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

Cinta para amarração com catraca e 2
ganchos, LC 1000kg, alta tenacidade,
poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182E

Esticador com catraca para o interior de vans e veículo pesados
LC 1000 kg,
Cinta em poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

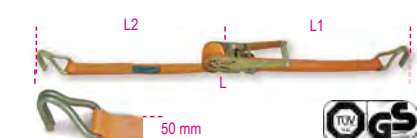
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
4	3500	500	220	1 081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	
8182EL	2500	1 081820942
8182EC		1 081820945

8182T

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



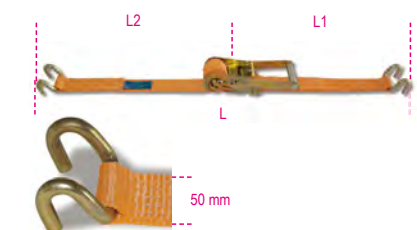
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081821085
10,5	10100	400	300	1 081821105

LC = 1500 kg

8182TS

Cinta para amarração com catraca e gancho simples, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



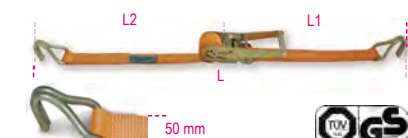
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081821285
10,5	10100	400	300	1 081821305

LC = 1500 kg

8182

esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

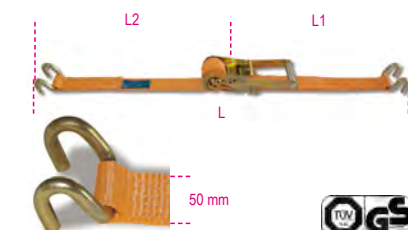
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
4,5	4100	400	300	1 081820045
6,5	6100	400	300	1 081820065
8,5	8100	400	300	1 081820085
10,5	10100	400	300	1 081820105
14,5	14100	400	300	1 081820145
16,5	16100	400	300	1 081820165

LC = 2000 kg

	L2 mm	
8182LP parte longa	8100	1 081820902
8182SP parte curta		1 081820905

8182S

esticador com catraca e gancho duplo 2t



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
6,5	6100	400	400	1 081820265
8,5	8100	400	350	1 081820285
10,5	10100	400	350	1 081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	
8182SLP parte longa	8100	1 081820912
8182SSP parte curta		1 081820915



8182GD

Cinta com catraca, com gancho delta, LC 2000 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081820485

LC = 2000 kg

8182A

Cinta para amarração com catraca e 2 olhai, LC 2000kg, alta tenacidade, poliéster



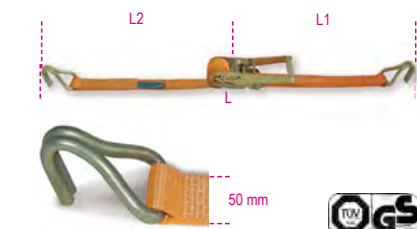
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
8,5	8100	400	300	1 081820585

LC = 2000 kg

8182H

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

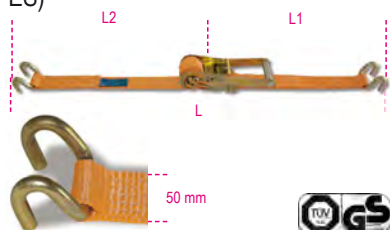
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	
6,5	6100	400	300	1 081820406
8,5	8100	400	300	1 081820408
10,5	10100	400	300	1 081820410
14,5	14100	400	300	1 081820414

LC = 2500 kg



8182H/2

Cinta com catraca, com gancho duplo, LC 2500 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

8184

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 5000kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg

8190

Tensor de correntes com catraca e 2 ganchos Grau 8



EN12195/3

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
10	6300	8	4000	1	081900010

* CUIDADO: O produto pode ser usado com uma corrente de 8 mm, desde que a WLL seja reduzida (LC 4000 daN)

8190B

correntes de amarração



EN12195/3

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 2
 - Tratamento térmico: têmpera de endurecimento
 - Etiqueta de identificação da linga de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS**
- Certificado do fabricante
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN 10204 tipo 2.2

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310



8185

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

8187

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	
5	350	1 081870005
8	350	1 081870008

8188C

esticador com catraca, 500Kg



1,5 m
2,5 m
5,0 m



EN 12195-2

L m	STF daN	
1,5	72	3 081880315
2,5	72	3 081880325
5	72	3 081880350

8188C6/25

esticador com catraca e 2 ganchos , 400 kg



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	
3	480	170	120	1 081880430
5	480	170	120	1 081880450

8188CU/25

catracas com ganchos simples,
LC 400 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



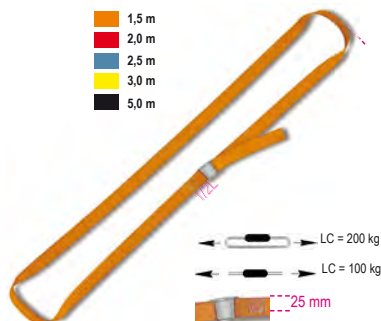
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	
5	300	4700	1 081880750

8188F

esticador, 200Kg

1,5 m
2,0 m
2,5 m
3,0 m
5,0 m



EN 12195-2

L m	
1,5	10 081880215
2,0	10 081880220
2,5	10 081880225
3,0	10 081880230
5,0	6 081880250

8188F35

Esticador circular, LC 500 kg,
cinto de polipropileno de alta tenacidade (PP)



EN 12195-2

L m	
5	1 081880295

8188VFG2

Esticador com 2 ganchos 250 kg



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	
3	450	110	1 081881530

8189

Cinto de poliéster(PES)
parafixação de catracas



H mm	L m	LC kg	
25	100	750	1 081890902
35	100	1000	1 081890903
50	100	2000	1 081890905

8189A

Tapete antiderrapante
para fixação de cargas



L m	H mm	S mm	μ	
5	250	8	0,6	1 081890525

8189PA

2 protetores angulares
para cintos de poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm	
135x90	60	18	1 081890090

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068G	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8135	✓		✓	✓
8139DL	✓			
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146K	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓			✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			
8188F	✓			
8188VF/35	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		



Beta
Collection



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 gamade artigos de recreação e promocionais. Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9500TL

Jaqueta Softshell, feita de 100% poliéster, 320 g / m², três camadas, revestimento externo em microfibra, membrana intermediária impermeável, respirável, interior em lã



S	1 095000051
M	1 095000052
L	1 095000053
XL	1 095000054
XXL	1 095000055

9501TLD

Moletom feminino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g / m²



S	1 095010061
M	1 095010062
L	1 095010063
XL	1 095010064

9501TL

Moletom masculino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g / m²



S	1 095010051
M	1 095010052
L	1 095010053
XL	1 095010054
XXL	1 095010055

9502TL

Camisa polo, 100% pique algodão, 210 g / m²



S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9504TL

Casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável



S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9508TL

Casaco impermeável, 100% poliéster, dobrável no bolso



S	1	095080051
M	1	095080052
L	1	095080053
XL	1	095080054
XXL	1	095080055

9599 GARAGE

Camisa polo Beta Garage, confeccionada em poliéster respirável, 175 g/m², preta



S	1	095999011
M	1	095999012
L	1	095999013
XL	1	095999014
XXL	1	095999015

9505TL

Colete com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável, enchimento 100 g / m², bolso interior



S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

9510W

Camisa stretch masculina, manga comprida, 120 g / m², 97% algodão, 3% elastano. Branca, com logótipo preto. Manche traseira com duas pregas laterais, gola semi-francesa. Botões brancos, dois botões de punho. Ajuste fino



XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

9503TL

T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g / m²



S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9572LB

Camiseta Beta-March, 100% algodão, 200 g / m² laranja, com inserções pretas



S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

9534WO

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g / m², branco com inserções de laranja



S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

953480

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g / m², azul com inserções cinza



S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

95377L

Pulôver de lã, 100% poliéster



S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055

9580S

óculos de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100
-------	---	-----------

9593S

Smartwatch, touchscreen, fitness, pulseira de silicone



9593S	1	095930200
-------	---	-----------

9593SB

Pulseira multifuncional inteligente, tela sensível ao toque, rastreador de condicionamento físico, monitor de frequência cardíaca, pedômetro, monitoramento do sono, com pulseira de silicone, preta

Compatibilidade: IOS 8.2 ou superior / Android 4.4 ou superior
Bluetooth 4.2
IP67

CE



IP67

9593SB	1	095930205
--------	---	-----------

9593M

Relógio automático, caixa de aço, resistente a água 5 ATM, pulseira de aço



9593M	1	095930120
-------	---	-----------

9593A

Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone



9593A	1	095930050
-------	---	-----------

9593W

Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone



9593W	1	095930150
-------	---	-----------

9544C

Mala de bordo com 4 rodas duplas, trava TSA, porta USB + conector de 3,5 mm



9544C	L cm 40	S cm 20	H cm 55	1	095440101
-------	---------------	---------------	---------------	---	-----------

Beta

9557J 2.0

Mala esportiva de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 47x28x25 cm



	L cm	S cm	H cm		
9557J 2.0	47	25	28	1	095570020

9557N

saco "Racing" impermeável



	L cm	S cm	H cm		
9557N	35	35	80	1	095570001

9541F

mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm



	L cm	S cm	H cm		
9541F	33	16	50	1	095410011

9541PC

Mochila de trabalho, estilo multibolsos, com bolso interno para computador, confeccionada em 100% poliéster

- Mochila com 3 compartimentos, cada um com zíper externo impermeável
- Primeiro compartimento com bolso para PC
- Alça superior acolchoada
- Porta USB
- Bolso de malha lateral para garrafa/guarda-chuva
- Inserção para óculos na alça de ombro
- Alça de peito ajustável



	L cm	S cm	H cm		
9541PC	34	18	52	1	095410041

9541S

Mochila com embalagem, feita de poliéster impermeável 210D, 33x45 cm



	L cm	H cm		
9541S	33	45	1	095410031

9541BIKE

mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm



	L cm	S cm	H cm		
9541BIKE	24	16	41	1	095410021

95740

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE



M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE



M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

9525TL

Boné Top Line



9525TL	1	095250010

9525F

boné



9525F	1	095250099

9525/B

boné, 100% algodão, ajustável com fivela



9525B	5	095251031

9521

Guarda-chuva, feito de nylon T210, estrutura de alumínio de 3 seções, preto, mecanismo de abertura / fechamento automático



9521

1 095210000

95210B

Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro 100 cm



95210B

100 cm

1 095210021

9599CB-N2

Bicicleta urbana Atala®, quadro Hi-Ten Tig TKK 700c, câmbio Shimano® Tourney RD-TZ50, 6 velocidades, V-Brakes®, aros de alumínio de 28", com porta-bagagens, pedestal e sino, preto fosco



9599CB-N2

1 095990031

9599CB-W

Bicicleta urbana Attalla®, quadro de alumínio, câmbio Shimano® de 6 velocidades, V-Brakes®, aros de alumínio 28"



9599CB-W

1 095990023

9598W-N

Bicicleta de montanha Whistle®, quadro de alumínio, garfo Suntour XCT30, 29" "100 mm, desviador Shimano RD-TX500, freios Shimano BR-M200 de 7 velocidades hidráulicos e aros de alumínio de 29", laranja fluorescente / cinza antracite fosco



9598W-N M
9598W-N L

1 095980130
1 095980132

9598WHP-N

Whistle® mountain bike, quadro de alumínio, garfo Suntour XCM PL, 29" "100 mm, com bloqueio remoto, câmbio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, freios hidráulicos Shimano BL-MT201 / BR-MT200 e 29" aros de alumínio, branco / vermelho mate



9598WHP-N M
9598WHP-N L

1 095980140
1 095980142

9515M

Camisa técnica, fabricada em tecido respirável de secagem rápida; inserções de malha lateral



S
M
L
XL
XXL
XXXL

1 095150051
1 095150052
1 095150053
1 095150054
1 095150055
1 095150056

9516B

Bermuda de Lycra respirável, de secagem rápida, 180 g / m2, com elástico na cintura para melhor ajuste



S
M
L
XL
XXL
XXXL

1 095160051
1 095160052
1 095160053
1 095160054
1 095160055
1 095160056

9539CB

Capacete de proteção para ciclismo de estrada e mountain bike com protetor de queixo destacável - tamanhos ajustáveis



S-M
L-XL

1 095390010
1 095390011

9542M

camisa de manga curta, tecido de microfibra respirável, longo, zíper coberto, três bolsos traseiros, incluindo um com zíper, elástico de silicone na barra da camisa



S
M
L
XL
XXL
XXXL

1 095420051
1 095420052
1 095420053
1 095420054
1 095420055
1 095420056

Beta
Quality Tools

9542C

Bermuda de Lycra, elástico de silicone na extremidade da perna, estofamento de assento antibacteriano



S	1 095420061
M	1 095420062
L	1 095420063
XL	1 095420064
XXL	1 095420065
XXXL	1 095420066

9542GW

Casaco de inverno, feito de tecido altamente respirável, corta vento e tecido solto; zíper longo, cós elástico sem silicone; punhos de lycra apertados; inserções traseiras refrativas; 3 bolsos traseiros exteriores, incluindo 1 com fecho



S	1 095420101
M	1 095420102
L	1 095420103
XL	1 095420104
XXL	1 095420105
XXXL	1 095420106

Beta

9542G

jersey inverno, tecido respirável, levantada dentro, zíper longo, três bolsos traseiros, silicone elástico no final jersey



S	1 095420012
M	1 095420013
L	1 095420014
XL	1 095420015
XXL	1 095420016
XXXL	1 095420017

9542S

cuecas de inverno, em Lycra, antibacteriano, de alta respirabilidade assento estofamento



S	1 095420022
M	1 095420023
L	1 095420024
XL	1 095420025
XXL	1 095420026
XXXL	1 095420027

9542AT

Colete, tecido respirável, fecho de correr longo



S	1 095420072
M	1 095420073
L	1 095420074
XL	1 095420075
XXL	1 095420076
XXXL	1 095420077

9542AL

blusão impermeável, de mangas compridas, feito de tecido respirável



S	1 095420042
M	1 095420043
L	1 095420044
XL	1 095420045
XXL	1 095420046
XXXL	1 095420047

9543C

Lenço tubular para o pescoço, multiuso, 100% microfibra de poliéster, sem costura



	L cm	H cm	
9543C	25	50	1 095430100

Beta

Beta

9523T

Garrafa térmica, feita de aço inoxidável, 500 ml, tecnologia de camada dupla, sem ar entre as paredes, tampa à prova de vazamento, laranja

- Mantém as bebidas geladas frias por 24 horas
- Mantém as bebidas quentes quentes por 12 horas



EC1935/EC2023

9523T 500 ml 255 mm 1 095230050

9528B

Frasco de polietileno, 500 ml



9528B 500 ml 1 095280005

9597P

bomba de ar com manômetro de pressão

- Adaptador para todos os tipos de válvulas de tubo interno de bicicletas (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)
- Max. 12 bar/ 180 psi



9597P 1 095970100

9524SC

Mini oficina Beta para colecionadores



1:18 1 095240018

9548KB

Bicicleta de balanço, quadro de aço, roda de 12 "com câmara de ar; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg



9548KB 1 095480110

9548KB 20

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 20", estrutura de aço Hi-Ten Tig 20", forquilha de suspensão de 30 mm, desviador RD-TY21SS 6V, travões em V de alumínio e jantes de alumínio com 36 orifícios, amarelo fluorescente / azul fosco "



9548KB 20 1 095480120

9548KB 24

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 24" ", estrutura de aço Hi-Ten Tig 24" ", garfo de suspensão, câmbio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, freios em V de alumínio e aros de alumínio de 36 furos, laranja fosco fluorescente



9548KB 24 1 095480122

Beta

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças +3 anos

CE



9547WSK 74 cm 1 095473801

9547T

"carrinho de ferramentas infantil", carrinho de ferramentas, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

CE



9547T 1 095470100

9548G

"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas



9548G 69 cm 1 095480100

9561V 2,5

Bandeira de vela 2,5x0,5 m
com poste de alumínio,
base cruzada com anel ponderado



	L mt	H mt	
9561V 2,5	0,50	2,5	1 095610200

9561VV 2,5

Bandeira de vela, 2x0,50 m,
com vara



	L mt	H mt	
9561VV 2,5	0,50	2,5	1 095610201

9561VV

Bandeira de vela, 3,50x0,75 m, com mastro



	L mt	H mt	
9561VV	0,75	3,50	1 095610101

9561V

Banner bandeira promocional, tamanho:
4x0.75 m,
com poste de metal cromado,
base de concreto, 50 cm



	L mt	H mt	
9561V	0,75	4	1 095610001

9559

faixa publicitária em TNT,
em módulos de 3x0,8m



	L m	H m	
9559	3	0,8	1 095591001

9559/30MT

Rolo de 10 logos Beta em não-tecido



	L cm	H cm	
9559/30MT	215	140	1 095591031

9590B

Bandeira, feita de nylon serigrafado
40 x 215 cm



	L cm	H cm	
9590B	215	140	1 095900000

9577R

Macacões de trabalho, estilo corrida,
confeccionados em tecido elástico 4 vias, 260 g/m²,
preto e laranja, com inserções brancas e reflex

CE



	L cm	H cm	
S	48		1 095770151
M	50		1 095770152
L	52		1 095770153
XL	54		1 095770154
XXL	56		1 095770155
XXXL	58		1 095770156

9579C

bata em poliéster/algodão



	L cm	H cm	
M			1 095791002
L			1 095791003
XL			1 095791004

9565BBQ

Tambor churrasqueira em chapa de aço
com grelha, braseiro e tampa completa com
grampo de bloqueio

Grelhador de aço cromado (em conformidade com o
decreto ministerial italiano de 21/03/73 e o regulamento (CE)
1935/2004 sobre materiais em contacto com alimentos), com
pegas e pés



	L cm	H cm	Ø cm	
9565BBQ	88	59		1 095650100

9565T

Tambor mesa em chapa de aço com tampo de
bétula com várias camadas envernizado

Fornecido com KIT duplo de tubos espaçadores (7 cm ou 20
cm) para ajuste vertical.



	L cm	H cm	Ø cm	
9565T	95→108	70		1 095650200

9565S

Tambor em chapa de aço com assento feito de couro sintético removível



	H cm	Ø cm		
9565S	60	38	2	095650300

9565ICE

Tambor de gelo de chapa de aço com tampa e recipiente anti-riscos, certificado para uso alimentar

O interior do tambor é revestido com tinta antiferrugem e resistente à água. O recipiente de armazenamento pode acomodar gelo e garrafas / latas para esfriar.



	H cm	Ø cm		
9565ICE	60	38	1	095650400

9565K

Kit de mesa tambor com dois assentos



	H cm	Ø cm		
9565K	60	38	1	095650500

9563G

Poltronas de escritório, para convidados



9563G	1	095630050		

9563U

Poltrona de escritório, ergonômica



9563U	1	095630020		

9549ABW

Fones de ouvido sem fio, Bluetooth V5.0, com microfone embutido, carregamento magnético, base de carregamento USB-C, preto

CE



	L mm	H mm	S mm		
9549ABW	61	34,5	41	1	095490091

9549SBW

Alto-falante sem fio Bluetooth, portátil, 6 funções

Bluetooth versão 5.0

FUNÇÕES:

- Reprodução Bluetooth
- Leitor de cartão de memória TF
- Reprodução USB
- Tomada de áudio de 3,5 mm
- Rádio FM
- Função de chamada

CE



	L mm	S mm	H mm		
9549SBW	73	73	124	1	095490072

9549BP

Bateria portátil, 10000mAh



9549BP	1	095490052		

9549CR

Cabo de carregamento múltiplo 4 em 1, feito de nylon trançado, opção de carregamento rápido

- Conector de fonte de alimentação USB tipo A

- Conector Lightning para dispositivos Apple
- Conector de carregamento micro USB
- Conector de carregamento USB-C
- Conector de carregamento e transmissão de dados USB-C



	L mm			
9549CR	120	1	095490042	

9549MPC

Base de carregamento multi-porta, 6 portas USB, para carregamento múltiplo com potência máxima de 65 W

- 4 portas USB, 5V 2.4A
 - 1 porta USB, Q.C 3.0
 - 1 porta USB-C, PD de 20 W
- com interruptor ON/OFF separado, Visor LED para verificar a potência total, número da porta e intensidade da corrente

CE



	L mm	S mm	H mm		
9549MPC	110	72	35	1	095490082

9549BRW

Base de carregamento sem fio, com função de carregamento rápido e indicador de nível de carga

- Supplied with USB-USB Type C cable, for connection to transformer, 1 m long
- Compatible with all devices supporting wireless charging
- Input: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A
- Output: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W

CE



	Ø mm	H mm		
9549BRW	58	6	1	095490100

9549C

Chave USB, 32 GB



9549C			1	095490062

9547

Calculadora

CE



9547			1	095470000

9594

relógio com termómetro e higrómetro,
26 cm de diâmetro



	Ø cm			
9594	26	1	095940051	

Beta
Quality Tools

9526P

máquina de café expresso com cápsulas

Compatível com as cápsulas Lavazza™ e Espresso Point™



9526P			1	095260010

9527 6T

Jogo de 6 xícaras de café



9527 6T			1	095270001

9527MUG

Caneca com tampa e luva de silicone



9527MUG			1	095270020

9522A

Abridor de garrafa com cabo ergonômico



9522A			1	095220010

9523A

Frasco de alumínio, 500 ml



	ml			
9523A	500	1	095230005	

9586K

canivete de aço multiuso,
10 funções



9586K			1	095860100

9526RMN

Conjunto de 2 baralhos de 55 cartas da
Modiano®



9526RMN			1	095260001

9592B/C50

Conjunto de 50 canetas



9592B/C50			1	095920050

9592B/P

Canetas personalizadas



9592B/P			500	095920051

9592MB

Caneta esferográfica Parker®



9592MB			1	095920060

9592M/50

Jogo de 50 lápis



9592M/50			1	095920100

9588M

Bandeira de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos



9588M

1 095880011

9596

correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel



9596

10 095961001

9595C

Chaveiro de couro



9595C

1 095950011

9595T

Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo



9595T

1 095950021

9595 C25

Chaveiro de metal cromado com gancho de borracha



9595 C25

1 095950031

9569P

sacolas em poliuretano



L cm 34 H cm 44

9569P

50 095691001

9569S

Sacola em TNT, 38x42 cm



L cm 38 H cm 42

9569S

50 095690051

9569MS-2

Bolsa, feita de polipropileno resistente



L cm 45 H cm 40

9569MS-2

5 095690055

9569MS

Bolsa, feita de polipropileno resistente, com alças duplas



L cm 60 H cm 40

9569MS

5 095690052

9587 9x14

caderno, 9x14 cm



L cm 9 H cm 14

9587 9X14

5 095870009

9587 13x21

caderno, 13x21 cm



L cm 13 H cm 21

9587 13X21

5 095870013

9588S/10...

10 jogos de blocos de notas



9588S/10A 21x29 cm

9588S/10B 15x21 cm

9588S/10C 10x15 cm

9588S/10D 7,5x10,5 cm

9588S/10A

9588S/10B

9588S/10C

9588S/10D

1 095881001

1 095881002

1 095881003

1 095880054

Beta

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas
com folhas adesivas



9588S/10PI
7,5x7,5 cm

1 095880055

9589A/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta



9589A/36

1 095890035

9589B/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta, brancas



9589B/36

1 095890036

9562TB

Tapete de teste de calçados com revestimento
de borracha antiderrapante



9562TB
L mm 800
H mm 600

1 095620500

9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T2
L cm 200
H cm 160

1 095620200

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm

- Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
- Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante



9562T1
L cm 100
H cm 80

1 095620150

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T3
L cm 300
H cm 160

1 095620300

9562P2

Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas



9562P2
L cm 200
H cm 80

1 095620400

9562P12

Tapete em rolo multi-logo, 12 m x 80 cm

Permite que o comprimento do tapete seja personalizado
conforme necessário



9562P12
L m 12
H cm 80

1 095620425



ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

96AS/G7	000960745		
111 100	001110010	111E 100	001110110
111 150	001110015	111E 150	001110115
111 200	001110020	111E 200	001110120
111 250	001110025	111E 250	001110125
111 300	001110030	111E 300	001110130
111 380	001110038	111E 380	001110138
111 450	001110045	111E 450	001110145
111 600	001110060	111E 600	001110160
111N 100	001110210	111EN 100	001110410
111N 150	001110215	111EN 150	001110415
111N 200	001110220	111EN 200	001110420
111N 250	001110225	111EN 250	001110425
111N 300	001110230	111EN 300	001110430
111N 380	001110238	111EN 380	001110438
111N 450	001110245	111EN 450	001110445
111G 200	001110620	111CM 170	001110770
111G 250	001110625	111CM 220	001110722
111G 300	001110630	111CM 270	001110727
111HS 200	001114020	111E-HS 200	001114120
111HS 250	001114025	111E-HS 250	001114125
111HS 300	001114030	111E-HS 300	001114130
111HS 380	001114038	111E-HS 380	001114138
111HS 450	001114045	111E-HS 450	001114145
111K 100	001119010		
111K 150	001119015		
111K 200	001119020		
111K 250	001119025		
111K 300	001119030		
410/SPV1	004100420	410/SPVP1	004100421
410/SPV2	004100426	410/SPVP2	004100427
412/SPV1	004120420	410/SPVP1	004100421
412/SPV2	004120426	410/SPVP2	004100427
414/SPV1	004140420	410/SPVP1	004100421
414/SPV2	004140426	410/SPVP2	004100427
415/SPV1	004150420	410/SPVP1	004100421
415/SPV2	004150426	410/SPVP2	004100427
442 22	004420022		
442 24	004420024		
564-3R/VA	005640603	564-3R/V	005640613
564-4R/VA	005640604	564-4R/V	005640614
588	005880001	680/3	006800000
677/50	006770050	677/600	006770006
677/70	006770070	677/800	006770008
677/100	006770100	677/1000	006770010
677/CV1	006770450	677/CVN1	006770455
677/C50	006770606	677/C600	006770607

677/C70	006770611	677/C800	006770612
677/C100	006770615	677/C1000	006770616
677/C150	006770620	677/C1500	006770621
677/CP200	006770720	677/CP2000	006770721
680/2,5	006800002	680/30	006800003
680/40	006800040	680/350	006800035
680/100	006800100	680/2100	006800210
920/55L	009200927		
970OT 65	009700165		
970OT 80	009700180		
970OT 96	009700196		
970OT 111	009700211		
970EA 98	009700398		
970EB 110	009700410		
970EB 95	009700595		
970Q 56	009700756		
970Q 60	009700760		
970C 80	009700808		
970C 95	009700815		
970C 100	009700820		
970C 109	009700829		
970C 115	009700835		
970C 120	009700840		
1046 240	010460240	1044F 250	010440015
1046 400	010460400		
1046K 240	010469240	1044FK 250	010449015
1048 175	010480010	1048N 175	010480910
1048 250	010480015	1048N 250	010480915
1048 300	010480020	1048N 300	010480920
1048V 175	010480110	1048VN 175	010480111
1048V 250	010480115	1048VN 250	010480116
1048V 300	010480120	1048VN 300	010480121
1048K 175	010489010	1048NK 175	010489910
1048VK 250	010489025	1048VNK 250	010489116
1048VK 175	010489110	1048VNK 175	010489111
1048K 250	010489250	1048NK 250	010489915
1309	013090001		
1313	013130001		
1362	013620010	1362B	013620011
1450GC	014500005		
1461/C3B	014610032		
1461/C8G	014610084		
1461/C10G	014610103		
1461/C11G	014610113		
1461/C12G	014610124		
1461/C13A	014610133		
1461/C17B	014610171		
1461/C22B	014610223		
1461/C31B	014610232		

1473Q	014730005		
1498MN/12	014980000	1498BC/12	014980040
1569/A	015690011	1569/SB	015690016
1569/B	015690015	1569/SB	015690017
1590 75	015900307		
1590 125	015900312		
1640K	016400001		
1640T 22,5	016400022		
1640T 25,5	016400025		
1640T 32,5	016400032		
1640T 55,5	016400055		
1640Q 45	016400065		
1640A	016400080		
1640P/9	016400088		
1640P/19	016400089		
1640	016400100		
1651DGT 150	016510111	1651DGTB 150	016510211
1651DGT 200	016510112	1651DGTB 200	016510212
1651DGT/IP	016510611	1651DGTB/IP	016510711
1658DGT25	016580325	1658DGTB 25	016580525
1658DGT50	016580350	1658DGTB 50	016580550
1729	017290001		
1729LR	017290010		
1751 200	017510002	1751N 200	017510020
1751 300	017510003	1751N 300	017510030
1751 500	017510005	1751N 500	017510050
1751 750	017510007	1751N 750	017510075
1751R	017510010	1751NR	017510110
1751 1000	017510011	1751N 1000	017510100
1778D	017780060	1778P	017780088
1778U	017780070	1778AN	017780065
1836A	018360050	1836AW	018360051
1838SL	018380101		
1838S	018380122	1838SW	018380142
1860 160A	018600006	1860BHT/160A	018600179
1860RC/140A	018600604		
1860RC/160A	018600606		
1937 2,5	019370000		
1947M	019470021	1947H	019470011
1947M-ST	019470025		
1947M-T	019470026		
1947M-P	019470027		
1949F	019490027	1949F2	019490028
1949G	019490035		
2029/RT	020290900	C9/RT	021090900
2060/VV	020600101		
2200-COVER RSC22	022000910		
2251-O	022510011		
2252-O	022520001		
2252-R	022520003		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

2300-COVER RSC23	023000920		
2300-COVER RSC23T	023000930		
TV110	024000477		
T56	024240056		
T110	024240110	T111	024240111
TV56	024249901		
M199	024500199	M201	024500201
M202	024500202	M201	024500201
MV130	024510130		
MV153	024510153		
MV199	024510199		
MV202	024510202		
MV292	024510292		
MV165	024510874		
MBV11	024524211		
MBV34	024524234		
MMV140	024590140		
MCV20	027510020		
3000M/RLS	030000206	3000L/RLS	030000212
3000M/LT	030000220	3000L	030000210
C35/6G	035000062	C35/6GM	035000162
C35/7G	035000072	C35/7GM	035000172
C35/8G	035000082	C35/8GM	035000182
C35/9G	035000092	C35/9GM	035000192
3500/P	035000502		
4100-COVER C41H	041000930		
C43	043000003	C42H	042000002
C45PRO PA	045000280	C45PRO PAS	045000290
C50S-O	050000301	RSC51-FO	051000300
C50S-G	050000302	RSC51-A	051000307
C50S-R	050000303	RSC51-R	051000303
5000MS	050000901	2400 RSC24/MP	024004900
C59A-O	059000001	C59A-O	059000011
C59B-O	059000002	C59B-O	059000012
C59C-O	059000003	C59C-O	059000013
C59A-G	059000021	C59A-A	059000031
C59B-G	059000022	C59B-A	059000032
C59C-G	059000023	C59C-A	059000033
C59A-R	059000041	C59A-R	059000051
C59B-R	059000042	C59B-R	059000052
C59C-R	059000043	C59C-R	059000053
5904VU/2M	059041202	5904VU/2M	059041212
7051MP	070510001		
7212FG 35	072120035	7212G 35	072120335
7212FG 36	072120036	7212G 36	072120336
7212FG 37	072120037	7212G 37	072120337
7212FG 38	072120038	7212G 38	072120338

7212FG 39	072120039	7212G 39	072120339
7212FG 40	072120040	7212G 40	072120340
7212FG 41	072120041	7212G 41	072120341
7212FG 42	072120042	7212G 42	072120342
7212FG 43	072120043	7212G 43	072120343
7212FG 44	072120044	7212G 44	072120344
7212FG 45	072120045	7212G 45	072120345
7212FG 46	072120046	7212G 46	072120346
7212FG 47	072120047	7212G 47	072120347
7212FG 48	072120048	7212G 48	072120348
7213FG 35	072130035	7213G 35	072130135
7213FG 36	072130036	7213G 36	072130136
7213FG 37	072130037	7213G 37	072130137
7213FG 38	072130038	7213G 38	072130138
7213FG 39	072130039	7213G 39	072130139
7213FG 40	072130040	7213G 40	072130140
7213FG 41	072130041	7213G 41	072130141
7213FG 42	072130042	7213G 42	072130142
7213FG 43	072130043	7213G 43	072130143
7213FG 44	072130044	7213G 44	072130144
7213FG 45	072130045	7213G 45	072130145
7213FG 46	072130046	7213G 46	072130146
7213FG 47	072130047	7213G 47	072130147
7213FG 48	072130048	7213G 48	072130148
7217FG 35	072170235	7212B 35	072120235
7217FG 36	072170236	7212B 36	072120236
7217FG 37	072170237	7212B 37	072120237
7217FG 38	072170238	7212B 38	072120238
7217FG 39	072170239	7212B 39	072120239
7217FG 40	072170240	7212B 40	072120240
7217FG 41	072170241	7212B 41	072120241
7217FG 42	072170242	7212B 42	072120242
7217FG 43	072170243	7212B 43	072120243
7217FG 44	072170244	7212B 44	072120244
7217FG 45	072170245	7212B 45	072120245
7217FG 46	072170246	7212B 46	072120246
7217FG 47	072170247	7212B 47	072120247
7217FG 48	072170248	7212B 48	072120248
7219FY 35	072190035	7214G 35	072140235
7219FY 36	072190036	7214G 36	072140236
7219FY 37	072190037	7214G 37	072140237
7219FY 38	072190038	7214G 38	072140238
7219FY 39	072190039	7214G 39	072140239
7219FY 40	072190040	7214G 40	072140240
7219FY 41	072190041	7214G 41	072140241
7219FY 42	072190042	7214G 42	072140242
7219FY 43	072190043	7214G 43	072140243
7219FY 44	072190044	7214G 44	072140244
7219FY 45	072190045	7214G 45	072140245
7219FY 46	072190046	7214G 46	072140246
7219FY 47	072190047	7214G 47	072140247

7219FY 48	072190048	7214G 48	072140248
7328EA 38	073280538	7328A 38	073280638
7328EA 39	073280539	7328A 39	073280639
7328EA 40	073280540	7328A 40	073280640
7328EA 41	073280541	7328A 41	073280641
7328EA 42	073280542	7328A 42	073280642
7328EA 43	073280543	7328A 43	073280643
7328EA 44	073280544	7328A 44	073280644
7328EA 45	073280545	7328A 45	073280645
7328EA 46	073280546	7328A 46	073280646
7328EA 47	073280547	7328A 47	073280647
7328EN 38	073280738	7328N 38	073280838
7328EN 39	073280739	7328N 39	073280839
7328EN 40	073280740	7328N 40	073280840
7328EN 41	073280741	7328N 41	073280841
7328EN 42	073280742	7328N 42	073280842
7328EN 43	073280743	7328N 43	073280843
7328EN 44	073280744	7328N 44	073280844
7328EN 45	073280745	7328N 45	073280845
7328EN 46	073280746	7328N 46	073280846
7328EN 47	073280747	7328N 47	073280847
7340R 36	073400436		
7340R 37	073400437		
7340R 38	073400438		
7340R 39	073400439		
7340R 40	073400440		
7340R 41	073400441		
7340R 42	073400442		
7340R 43	073400443		
7340R 44	073400444		
7340R 45	073400445		
7340R 46	073400446		
7340R 47	073400447		
7525 XS	075250046	7530 XS	075300046
7525 S	075250048	7530 S	075300048
7525 M	075250050	7530 M	075300050
7525 L	075250052	7530 L	075300052
7525 XL	075250054	7530 XL	075300054
7525 XXL	075250056	7530 XXL	075300056
7525 XXXL	075250058	7530 XXXL	075300058
7579T S	075790001	7579QN S	075790201
7579T M	075790002	7579QN M	075790202
7579T L	075790003	7579QN L	075790203
7579T XL	075790004	7579QN XL	075790204
7579T XXL	075790005	7579QN XXL	075790205
7579T XXXL	075790006	7579QN XXXL	075790206
7634G XS	076340100	7637G XS	076370000
7634G S	076340101	7637G S	076370001
7634G M	076340102	7637G M	076370002
7634G L	076340103	7637G L	076370003
7634G XL	076340104	7637G XL	076370004

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

7634G XXL	076340105	7637G XXL	076370005
7634G XXXL	076340106	7637G XXXL	076370006
7634B XS	076340200		
7634B S	076340201		
7634B M	076340202		
7634B L	076340203		
7634B XL	076340204		
7634B XXL	076340205		
7634B XXXL	076340206		
7780T S	077800101	7780QN S	077800201
7780T M	077800102	7780QN M	077800202
7780T L	077800103	7780QN L	077800203
7780T XL	077800104	7780QN XL	077800204
7780T XXL	077800105	7780QN XXL	077800205
7780T XXXL	077800106	7780QN XXXL	077800206
7810 S	078100101	7600G S	076000001
7810 M	078100102	7600G M	076000002
7810 L	078100103	7600G L	076000003
7810 XL	078100104	7600G XL	076000004
7810 XXL	078100105	7600G XXL	076000005
7812 S	078120001	7610G S	076100001
7812 M	078120002	7610G M	076100002
7812 L	078120003	7610G L	076100003
7812 XL	078120004	7610G XL	076100004
7812 XXL	078120005	7610G XXL	076100005
7813 S	078130001	7611G S	076110001
7813 M	078130002	7611G M	076110002
7813 L	078130003	7611G L	076110003
7813 XL	078130004	7611G XL	076110004
7813 XXL	078130005	7611G XXL	076110005
7816G XS	078160000	7818G XS	078180000
7816G S	078160001	7818G S	078180001
7816G M	078160002	7818G M	078180002
7816G L	078160003	7818G L	078180003
7816G XL	078160004	7818G XL	078180004
7816G XXL	078160005	7818G XXL	078180005
7816G XXXL	078160006	7818G XXXL	078180006
7816BL XS	078160100	7818BL XS	078180100
7816BL S	078160101	7818BL S	078180101
7816BL M	078160102	7818BL M	078180102
7816BL L	078160103	7818BL L	078180103
7816BL XL	078160104	7818BL XL	078180104
7816BL XXL	078160105	7818BL XXL	078180105
7816BL XXXL	078160106	7818BL XXXL	078180106
7817N S	078170101	7600N S	076000101
7817N M	078170102	7600N M	076000102
7817N L	078170103	7600N L	076000103

7817N XL	078170104	7600N XL	076000104
7817N XXL	078170105	7600N XXL	076000105
7819B S	078190101	7610N S	076100101
7819B M	078190102	7610N M	076100102
7819B L	078190103	7610N L	076100103
7819B XL	078190104	7610N XL	076100104
7819B XXL	078190105	7610N XXL	076100105
8021 3	080210003	8021A 3	080210103
8021 5	080210005	8021A 5	080210105
8021 6	080210006	8021A 6	080210106
8021 8	080210008	8021A 8	080210108
8021 10	080210010	8021A 10	080210110
8021 12	080210012	8021A 12	080210112
8021 14	080210014	8021A 14	080210114
8021 16	080210016	8021A 16	080210116
8021 18	080210018	8021A 18	080210118
8021 20	080210020	8021A 20	080210120
8021 22	080210022	8021A 22	080210122
8021 24	080210024	8021A 24	080210124
8021 26	080210026	8021A 26	080210126
8021 28	080210028	8021A 28	080210128
8021 30	080210030	8021A 30	080210130
8021 32	080210032	8021A 32	080210132
8021 35	080210035	8021A 35	080210135
8041 M16	080410216	8041HP M16	080410217
8041 M20	080410220	8041HP M20	080410221
8043 M16	080430216	8043HP M16	080430217
8043 M24	080430224	8043HP M24	080430225
8050D29	080500974		
8057 5,3	080570053	8057R 5,3	080570153
8058 8,0	080580080	8058 8,0	080580180
8060 8	080600080	8060R 8000	080600180
8061F 8	080610180	8061R 8,0	080610280
8085 8,0	080850080	8085 8,0	080850280
8085 11,2	080850190	8085 11,2	080850311
8090 8,0	080900080	8090 8,0	080900180
8131Z 6X800	081310068		
8131Z 8X1000	081310081		
8131Z 8X1200	081310082		
8131Z 10X1500	081310105		
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KLA1 0,75	081350605
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KCA 0,75	081350630
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KMO 0,75	081350655
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KLA1 1,0	081350610
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KCA 1,0	081350635
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KMO 1,0	081350660
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KLA1 2,0	081350615
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KCA 2,0	081350640
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KMO 2,0	081350665
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KLA1 3,0	081350620
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KCA 3,0	081350645
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KMO 3,0	081350670

8135/KLA 5,0	081350950	8135/KLA1 5,0	081350625
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KCA 5,0	081350650
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KMO 5,0	081350675
8139Z 10	081390009		
8143/RK 0,5	081430905	8143/RKL 0,5	081430500
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPC 0,5	081430510
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPF 0,5	081430520
8143/RK 1,0	081430915	8143/RKL 1,0	081430501
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPC 1,0	081430511
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPF 1,0	081430521
8143/RK 2,0	081430920	8143/RKL 2,0	081430502
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPC 2,0	081430512
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPF 2,0	081430522
8143/RK 3,0	081430930	8143/RKL 3,0	081430503
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPC 3,0	081430513
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPF 3,0	081430523
8143/RK 5,0	081430950	8143/RKL 5,0	081430504
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPC 5,0	081430514
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPF 5,0	081430524
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKL 0,75	081460500
8146/RK 0,75	081460908	8146/RPC 0,75	081460510
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKFC 0,75	081460520
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKL 1,5	081460501
8146/RK 1,5	081460915	8146/RPC 1,5	081460511
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKFC 1,5	081460521
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKL 3,0	081460502
8146/RK 3,0	081460930	8146/RPC 3,0	081460512
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKFC 3,0	081460522
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKL 6,0	081460503
8146/RK 6,0	081460960	8146/RPC 6,0	081460513
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKFC 6,0	081460523
9557J 3,0	095570030		
9577M S	095770051	9577R S	095770151
9577M M	095770052	9577R M	095770152
9577M L	095770053	9577R L	095770153
9577M XL	095770054	9577R XL	095770154
9811L T100 (1-2)	098110510		
9811L T100 (3)	098112510		
9812M T100 (1-2)	098120510		
9812M T100 (3)	098122510		
9813H T100 (1-2)	098130510		
9813H T100 (3)	098132510		
9821L T100 (1-2)	098210510		
9821L T100 (3)	098212510		
9822M T100 (1-2)	098220510		
9822M T100 (3)	098222510		
9823H T100 (1-2)	098230510		
9823H T100 (3)	098232510		
9851 500 (1-2)	098510050		
9851 500 (3)	098512050		
11050 180X7	110500180		



Abraçadeiras	550÷553
Abraçadeiras de velcro	552
Acessórios de aço inoxidável para elevação de cargas	658÷663
Acessórios para carros, armários, gavetas e painéis	518÷520
Alargador para tubos, multicamadas	31
Alicate de solda	255
Alicate para levantar chapas	649
Alicates bomba d'água	130-132, 140-141, 184, 297, 303, 312,
Alicates crimpadores para terminais	544÷546
Alicates de anéis	129-130, 173, 209, 296-297, 311
Alicates de corte	133-134
Alicates de corte para eletricitistas	144-145
Alicates de furar chapa	133
Alicates de pontas longas	128, 140÷144, 292, 298, 311
Alicates de pressão	131÷133, 297, 303
Alicates de rebitar	227÷229
Alicates de torcer arame	238
Alicates desencapadores	139-140
Alicates para abraçadeiras	552
Alicates para cortar cabos	139, 291
Alicates para dobrar chapa	133
Alicates para eletricitista	143-144
Alicates universais	140-141, 292, 298, 303, 312
Alicates vazadores	238
Almofada de proteção para joelhos	266
Almofada para elevação	242
Almotolias	230-231
Aparelhos de solda	254-255
Arco de serra para madeira	226
Arcos de serra e serras	226
Armários de ferramentas para oficinas	420÷422, 439
Armários para Ferramentas	390, 419
Aspiradores para sólidos e líquidos	256-257
Bainhas isolantes	553
Bancadas de trabalho	389, 391-392, 394÷397, 402÷404, 407, 430-431,
Bancos para mecânico	265÷267
Bases magnéticas	239
Bedames	10
Beta Abrasivos	527÷543
Beta BM	547÷553
Beta Chemicals	521÷526
Beta Collection	672÷683
Bits e acessórios	25, 78÷85, 150-151, 155, 289
Bomba hidráulica	163
Bombas de massa	229
Bombas desoldadoras	254
Bombas para tambores	259
Brocas Cilíndricas	36÷42
Brocas para solda	41
Caixas industriais para ferramentas	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Caixas para ferramentas com gavetas	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Caixas vazias em plástico	349, 351
Calafetadores	229
Calçado de Segurança	583÷611
Calibres de lâmina	221
Câmera térmica	237
Canivetes	241, 293, 314,



Capas para carros de ferramentas	381
Carrinho de ferramentas dobrável	355, 375
Carrinho tipo plataforma, elétrico	386
Carro para ferramentas	371
Carros para ferramentas com gavetas	360÷368, 374÷381, 408-409, 431
Carros para ferramentas tipo bancada	368÷370, 385, 387-388, 413, 435
Carros para transporte tipo Caddy	358
Chave de válvulas de segurança, antifaiscante	307÷311
Chaves ajustáveis	24, 63, 289, 295, 303, 309
Chaves BetaEVOX	146÷148
Chaves BetaGrip	152÷155, 292-293
Chaves BetamaX	157÷159, 304, 312
Chaves biela	112-113, 296, 311
Chaves Canhão	113-114, 291, 570
Chaves combinadas	11÷13, 25-26, 296, 302, 307
Chaves de aperto angular	61
Chaves de aperto com catraca	25÷27, 296
Chaves de bater	14-15, 307-308
Chaves de fenda com guia prensili	150
Chaves de Fenda de bater	149-150
Chaves de fenda teste para eletricista	150
Chaves de parafusos angulares	149
Chaves de unha	23-24, 64, 309
Chaves em T deslizante tipo Torx®	115÷117, 291, 311
Chaves Estrela	17, 308
Chaves estrela	15, ÷17, 289, 295, 307-308
Chaves fixas	14-15, 289, 295, 307
Chaves grifo	33-34, 296, 303, 309
Chaves hexagonais em T, tipo Torx®	21÷23, 191, 295, 303,
Chaves hexagonais tipo Torx®	18-23
Chaves hexagonais, perfil XZN®	23
Chaves para operadores de painel de controle	213
Chaves poligonais abertas	17
Chaves soquete articuladas	15, 496,
Chaves soquete fixas	96
Chaves soquete tipo Torx®	115÷117
Chaves tubulares	111-112
Cintos porta ferramentas	344
Cola instantânea	524
Comparadores	215
Compassos	216-217
Conta fios	221
Conta fios	221
Controlador de torque eletrônico com transdutor Dynatester	70
Correntes e postes de barreira de plástico	628
Corta tubos	28÷30, 32, 309
Corta Vergalhão	135
Cortadores de cabos de serviços pesados	135
Curva tubos	34-35
Detergentes	525-526
Discos abrasivos	529÷531, 542
Discos de solda magnéticos para elevação de chapas metálicas	255
Discos flap	535÷539
Elevadores de bicicleta	283
Engraxadeira de alavanca	230
Enroladores automáticos de cabo eléctrico, com luminária	248÷250
Enroladores automáticos de mangueira de ar e/ou água	337
Escareadores	31



Escovas	227, 314
Eslingas de corrente de elevação	644÷650
Eslingas e cintas para elevação	664÷667
Espátulas	123, 221, 311
Espátulas	226, 314
Espelhos de inspeção	222
Esquadros	215-216
Esticadores de cabo de aço	632÷637
Estiletes	240
Estojos e acessórios	352÷356
Estratores cônicos	170-171
Estribo de alumínio	239
Expositores de ferramentas	569÷582, 629-630
Extrator de fluídos	259
Extratores de 2 garras	201÷205, 211
Extratores de 3 garras	202÷205, 211
Extratores de cone morse	44
Extratores de cubo de rodas	205-206
Extratores Hidráulicos	211
Extratores multi-passos	201÷211
Ferramentas a bateria	315
Ferramentas anti queda	294÷300
Ferramentas Antifaiscantes	306÷314
Ferramentas de aço inoxidável	301÷305
Ferramentas em Blister	554÷568
Ferramentas Isoladas 1000V	287÷293
Ferramentas para bicicletas	282÷286
Ferramentas para Motos	276÷281
Ferramentas para tubos	28÷35
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	318÷340
Ferros de solda	253-254
Ferros de soldar e acessórios	28
Fita Isolante	553
Flangeadores de tubos	32-33
Fresas cônicas	41-42
Furadores	222
Garras Hidráulicas	211
Goniômetros	216
Grampos	212
Grampos de Carpinteiro	212
Graxa de spray	524-525
Guarda cabos	638
Guinchos manuais e acessórios	652÷658
Hastes reversíveis	155-156
Jogo de bits para perfurar	47
Jogos de ferramentas	441÷492
Junta líquida	523
Kit para reparação de roscas danificadas	46-47
Lanternas	244÷248
Lanternas	243-244
Lápis	218
Limas	161, 223÷226, 314
Limpador de spray	525-526
Lubrificante de destravamento em spray	524
Luvras isoladas 1000V	293
Machado anti-faísca	314
Machos manuais	43÷45



Machos, cossinetes e acessórios	47÷51
Magnetizadores/Desmagnetizadores	145
Mala para ferramentas tipo trolley	345-346, 348-349, 383-38
Malas para ferramentas	333, 336÷338
Malas para ferramentas	342÷346, 352÷355
Malas vazias	348÷351
Manilhas de elevação	639-640, 655
Marretas	169, 313
Marretas para serviço pesado	169, 313
Martelete de bater	158-159
Martelo tipo picareta antifaiscante	314
Martelos	162, 166÷168, 312, 298-299, 304
Martelos de nylon	169-170, 299, 313,
Máscara de solda	255-256
Máscaras de rosto	629
Medidor de óleo	259
Medidores de tensão	237-238
Micrômetros	214
Mini chaves de fenda	151
Mochilas para ferramentas	347-348
Morsas de bancada	212
Morsas para tubos	35
Móveis para Oficina	398÷440
Multímetros	234-235
Multiplicadores de torque	55-56
Níveis	219-220
Óculos de proteção	629
Oleadores tipo caneta	231
Olhais	640÷643
Painéis para ferramentas	365, 376, 393, 414, 416-417, 436-437
Paquímetros	213-214
Pás antifaiscantes	314
Pesca peças flexíveis com garras	222
Pesca peças flexíveis magnéticos	221
Pinças	126÷128, 291
Pinças amperimétricas	235-236
Pincéis	227
Pistola de óleo	259
Pistolas de cola quente	250
Pistolas de pintura	337
Placas em espuma com jogos de ferramentas	494÷517
Placas em espuma com jogos de ferramentas	493÷518
Polifusores para ferros de solda	28
Ponta com haste metálica e lâminas em tela abrasiva de coríndon	540÷542
Ponta montada	532÷535
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"	84
Produtos elétricos	544÷553
Punções de centro	10
Quadrados magnéticos para soldadores	255
Quebra porcas	221
Raspadores	173, 186, 222, 240, 314
Refletor LED	245
Réguas graduadas	217, 299
Reparação Automotiva	117÷126, 160÷166, 170÷211, 231÷239
Reparador de plásticos	166
Riscadores	217-218
Robur Acessórios para Elevação de Carga	631÷671
Rolos anti-desperdício	543



Roupa de Trabalho	612÷630
Saca molas	226
Saca Pinos	9, 306
Saca pinos paralelos	9, 306, 509
Sacador de fios em nylon	546
Selante de rosca	522
Selante de silicone	524
Serra cabos	637-638
Serras copo e acessórios	51÷53
Sinais de advertência e proibição	629
Sistemas de ancoragem	663, 667÷670
Sopradores térmicos	250
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	70÷74
Soquetes, jogos e acessórios de 1"	109-110
Soquetes, jogos e acessórios de 1/2"	99÷108, 290-291, 303, 310
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	86÷93
Soquetes, jogos e acessórios de 3/4"	108-109, 310-311
Soquetes, jogos e acessórios de 3/8"	93÷98, 289-290, 309
Spray de silicone	525
Spray de zinco	526
Spray descongelante	526
Spray impermeabilizante	526
Suportes para ferramentas pneumáticas	324
Suportes para garrafas	365-366
Suportes para papel	365
Tacômetros	236
Talhadeiras	10, 294, 302, 306, 314
Talhadeiras de Pedreiro	220
Talhadeiras extra chatas	126, 161
Talhas	650÷652
Tanque de limpeza ultrassônico	263-264
Tapete de trabalho	266, 278, 293, 397, 652
Tapete isolado 1000V	293
Terminais fechados	549
Terminais pré-isolados	548
Termômetros	237
Tesouras	138, 242, 314
Tesouras corta tubos	30
Tesouras modelo americano	136-137
Tesouras para eletricitistas	137-138, 291, 297
Testadores de voltagem	237
Tornos de soldagem magnéticos	255
Torquímetros	60
Torquímetros de estalo	60÷69, 289, 296
Torquímetros de estalo, com cabeças intercambiáveis	62, 67÷69
Traçadores de linhas	221
Transferidor de ângulos	216
Trava rosca	522
Trava Roscas	523
Trena a laser	218
Trenas	218
Turquês	134-135
Vazadores de juntas	135-136
Ventosas para vidros	238
Videoscópico (Boroscópio) eletrônico	123
Vira machos	46, 49

Automotive



Alargadores de tubo de escape	184
Alargadores para limpeza de bancos injetores	122
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	210
Alavanca para caixa de câmbio DSG	172
Alicate para relé	195-196
Alicates de abraçadeiras	182-183
Alicates para anéis de segurança	173
Alicates para coberturas plásticas das rodas	125
Alicates para contra-pesos	126
Alicates para freios	180
Alicates para grampos	238
Alicates para tubos de combustível	187
Alicates para velas	184
Alinhadores de embreagem	172
Almotolias para líquidos de baterias	231
Arcos de Lima	161
Assentos de talão de pneu	336
Auxiliares de partida (Start Boosters)	198
Barras de torção para porcas de roda	77
Calibrador de pneus	336
Calibres de folga para funileiros	162
Canivetes	161
Capas de roda	124
Carregadores de bateria	198÷200
Carrinho para caixas de câmbio / transmissões	388
Carrinho para ferramentas de diagnóstico	385
Carro para movimentação de veículos	268
Cavaletes	268
Cavaletes para motos	277
Chave para turbinas	184
Chaves de roda tipo cruz	124
Chaves de sensor de temperatura	120
Chaves gancho para molas	170
Chaves para braços de direção	210
Chaves para bujões de óleo	194-195
Chaves para cilindros de gás natural	189-190
Chaves para conectores de combustível	176
Chaves para tanques de combustível	187
Cintas para anéis de pistão	173
Compressores de molas	162
Densímetros	233
Densímetros para líquido anticongelante	233
Densímetros para líquido de baterias	233

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

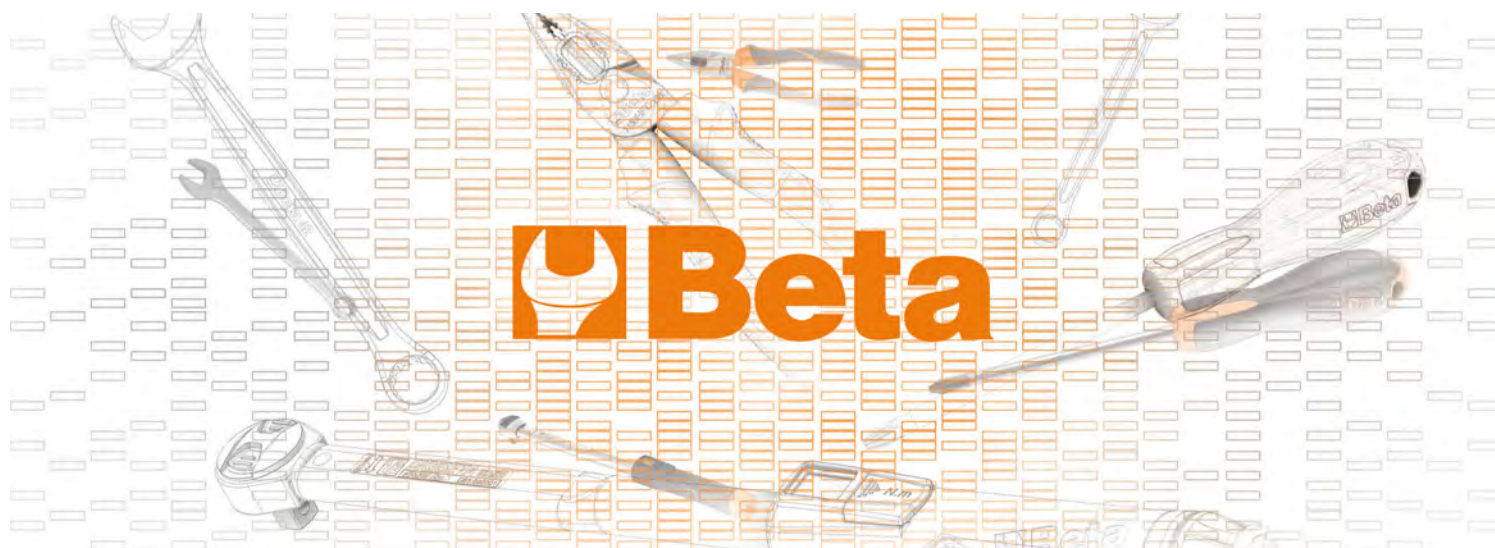


Detector de sinal	236
Escovas	227
Espátulas	123, 285
Espátulas tipo colher	161
Estabilizador de tensão	201
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	262÷263
Estações de limpeza de peças de motores	265
Esteiras para mecânicos	268
Esteiras para mecânicos	266-267
Estetoscópios	201
Extrator de gases	122
Extrator de líquidos de freio	179-180
Extratores de juntas	206
Extratores de juntas homocinéticas	210
Extratores de Rótulas	210
Ferramenta para remoção de guarnição da janela	239
Ferramenta para remover "puxar" pequenos amassados	162-163
Ferramentas de limpeza interior/exterior do carro	256-257, 265
Ferramentas para air bags	172
Ferramentas para as válvulas dos pneus	124-125
Ferramentas para bobinas de velas	183
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	211
Ferramentas para correntes	280
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	196
Ferramentas para êmbolos dos freios	181
Ferramentas para extração de injetores diesel	121
Ferramentas para fixação de polias	177
Ferramentas para instalação de ar-condicionado	188
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	211
Ferramentas para remoção de vidros	238
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	121-122
Ferramentas para veículos pesados	124
Folha de alumínio moldável	232
Funis de plástico	232, 314
Grampos de Válvulas	180
Grampos para oclusão de tubos	187
Guincho hidráulico, tipo girafa, dobrável	270
Haste telescópica	239
Kit para enchimento de filtros	186
Kit para extrair som automotivo	238
Lixadeira de bancada	264
Localizadores do ponto morto do motor	173÷176
Macaco de fossas hidráulico	270-271
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	268
Macaco hidráulico de rodas	273-274
Macaco hidráulicos pneumático	275
Macacos de garrafa	269
Máquina de troca de óleo de câmbio automático	260

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



Martelos de Chapeiro	162
Medidores de compressão para gasolina e diesel	121-122
Medidores de sulcos de pneus	221
Paquímetros para discos de freio e tambores	73
Pinos de guia macho para a instalação da roda	125
Placa para detectar amassados	163
Prensa hidráulica	271-272
Prensas para amortecedores	209
Protetores de lataria	266
Punções para sensor de estacionamento	165
Reguladores de injetores diesel	122
Removedores de cavilhas	185
Removedores de vedações de válvulas	173
Repuxador de funilaria pneumático	164
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	164÷165
Retificador de válvulas	173
Saca filtros	193
Saca filtros	190÷193
Soquetes de impacto	72-73
Soquetes de impacto para Isuzu	76
Soquetes de impacto para molas de caminhão	209
Soquetes e chaves para velas	118
Soquetes especiais para injetores Diesel	118-119
Soquetes para cubos de roda	124
Soquetes para sondas lambda	119
Suportes de motor	269
Tanque de limpeza de peças	263÷265
Tanques para a recuperação de líquido	258-259
Tassos	160-161
Testador de baterias	201
Testador digital de pressão e compressão	177÷180
Testadores de voltagem	196
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	257-258



1		1032HS	296	1081	133	1126	137	1149F	140
		1032BA	311	1082	133	1127	137	11491	543
100	24	1032K	559	1082BM	133	1128BAX	137	11493	543
100/KIT	24	1033	129	1082G	133	1128BMX	137	11495	543
110BA	309	1033K	559	1082GBM	134	1128BMX/F	137	11498	543
110MQ	289	1034	129	1082MQ	291	1128BM	138	1150	140
111CM	24	1034L	129	1082BM-HS	297	1128BSX	138	1150G	140
111E	24	1034HS	297	1082INOX	303	1128FX	138	1150BM	141
111EN	24	1034K	559	1082BA	312	1128FXS	138	1150GBM	141
111ER	24	1036	129	1082GK	559	1128MQ	291	1150HPC	141
111E-HS	295	1036HS	297	1082K	559	1128BAX-HS	297	1150MQ	292
111INOX	303	1036BA	311	1082BMK	560	1129BM	138	1150BM-HS	298
120	25	1036K	559	1082GBMK	560	1129BMK	561	1150INOX	303
120/B6N	25	1037	129	1084	134	1130BMX	138	1150BA	312
123/K4	25	1037K	559	1084BM	134	11300A	541	1150BMK	561
123E1/4	25	1038	129	1084G	134	11300B	541	1150GBMK	561
123Q1/2	25	1038HS	297	1084GBM	134	11300C	541	1150GK	561
123Q1/4	25	1038K	559	1084MQ	291	11300D	541	1150K	561
123Q3/8	25	1039	130	1084BMK	560	11300E	541	1153	141
141	25	1044	130	1084GBMK	560	11300F	541	1153INOX	303
141/B	25	1044F	130	1084GK	560	11300G	541	1162	141
141/S	25	1044FK	559	1084K	560	1131CK	138	1162BM	142
142	25	1044K	559	1088	134	1132	139	1162G	142
142/B	26	1046BA	312	1088BM	134	1132BM	139	1162GBM	142
142/S	26	1047	130	1088MQ	291	11320	541	1162MQ	292
142/SC9I-E	26	1047BM	130	1088BM-HS	297	1132MQ	291	1162BA	312
142AS	26	1048BM	130	1088BMK	560	1132BM-HS	298	1162BMK	561
142AS/S	26	1048N	130	1088K	560	1132BMK	561	1162GK	561
142C	26	1048N/D3	130	1092V	134	1132K	561	1162K	561
142C/A	26	1048VN	130	1094V	134	1133	139	1162GBMK	562
142HS	296	1048MQ	291	1095N	134	1133RL	139	1164	142
142K	556	1048BM-HS	297	1096	134	1134	139	1164BM	142
142MC	26	1048INOX	303	1096K	560	1134A	139	1164MQ	292
142MC/SC9I-E	26	1048NK	559	1098	135	1134A/RL	139	1164BMK	562
142SN	26	1048VNK	559	1098PL	135	1134RL	139	1164K	562
142SN/S	26	1050	131	1098K	560	1137BA	312	1166	142
142SN/SC9	26	1051	131	1098PLK	560	1137BA/RC	312	1166BM	142
186	27	1051GM	131	1100BA 600	312	11411	541	1166G	142
187	27	1051L	131	1101	135	11415B	541	1166GBM	142
187/B5	27	1051XL	131	1101R	135	1142BM	139	1166MQ	292
188	27	1052	131	1102	135	11420B	542	1166BM-HS	298
192	27	1052HS	297	1103	135	1142MQ	292	1166BA	312
192/S2	27	1052BA	312	1103R	135	1142BMK	561	1166BMK	562
194	27	1052K	559	1104	135	1143	139	1166GBMK	562
195	27	1053	131	1104R	135	1143R	139	1166GK	562
195/B5	27	1054	131	1105	135	11431	542	1166K	562
195AS	27	1055	131	1105/C10T	136	11435	542	1168	142
195AS/B	27	1055D	131	1105/C16T	136	1144D	139	1168G	142
195K	556	1056	131	1105/C32T	136	1144D/RG	139	1168BM	143
195P	27	1057A	132	1105AD-50	136	1144D/RL	139	1168GBM	143
195P/B5	27	1058	132	1105T20	136	1144G	139	1168MQ	292
1002	128	1059	132	1105T30	136	1144G/RL	140	1168BM-HS	298
1008	128	1060	132	1105T50	136	1144L	140	1168BMK	562
1008BM	128	1061	132	1112	136	1144T	140	1168GBMK	562
1009	128	1062	132	1114	136	11440A	542	1168GK	562
1009L/A	128	1062AL	132	1118	136	11440B	542	1168K	562
1009L/B	128	1062GM	132	1120A	136	11440C	542	1169/D3	143
1009L/C	128	1063	132	1120ARL - ARG	136	11450A	542	1169BM/D3	143
1009L/D	128	1064	133	1122	136	11450B	542	1169G/D3	143
1009L/DP	128	1065F	133	1122 - 1125MOL	137	11450C	542	1169GBM/D3	143
1009L/DP-S2	128	1065P	133	1122K	560	1148A	140	1171BM	143
1010	128	1066	133	1123	137	1148A/R	140	1172BM	143
1010BM	128	1067	133	1123K	560	1148B	140	1172BM/P	143
1010MQ	291	1077	133	1124	137	1148B/R	140	1173BM	144
1031/S4	129	1078	133	1124K	560	1148P	140	1175BM	144
1032	129	1080D	133	1125	137	11488PF	543	1177BM	144

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1177BM/Z	144	1253A	150	1269PZ	155	1294L	158	1366B	164
1178BM	144	1254	150	1269PZ/S4	155	1294HS	298	1366KF	164
1178BM/P	144	1256/C36-2	150	1269N/PZK	564	1294K	564	1366S	164
1182BM	144	1256LP	150	1269PZK	564	1295	158	1366S KIT	164
1183BM	144	1256PE	150	1270BA	312	1295/C14	159	1366S/R1	164
1184BM	145	1256PH	150	1272MQ	292	1297TX	159	1366S/R2	164
1185BM	145	1256PZ	150	1272MQ/S	292	1297TX/D6	159	1366S/R3	164
1186BM	145	1256/20	151	1272MQF	292	1297TX/L	159	1366S/R4	164
1188BM	145	1256/30	151	1272BA	312	1297TX/L-S5	159	1366S/R5	164
1190BM	145	1256RTX	151	1273MQ/D6	292	1297TX/S12	159	1366SL	164
1191BM	145	1256TX	151	1273MQF/D6	292	1298RTX	159	1366ST	164
1191BM/L	145	1257BE	151	1273MQ/E1	573	1298RTX/S8	159	1366S/R10	165
1191R/5-M	145	1257ES	151	1273MQ/E4	573	1298RTXK	564	1366S/R11	165
1200MS	145	1257ESB/S8	151	1274MQ	292	1299N/PZ	159	1366S/R12	165
1201E	146	1257LP	151	1274MQF	292	1299PZ	159	1366S/R13	165
1201E/DZ	146	1257LP/S	151	1274MQ/S	293	1299PZ/S6	159	1366S/R14	165
1201E/S6	146	1257LPH/S8	151	1275MQ/C	293	1299HS	298	1366S/R21	165
1201EN	146	1257PH	151	1276MQ/C	293	1299N/PZK	564	1366S/R22	165
1201E/K	562	1257TX	151	1277BA	312	1299PZK	564	1366S/R24	165
1201EN/K	562	1257TX/S	151	1279MQ	293	1302	160	1366S/R25	165
1202E	147	1260	152	1279MQ/F	293	1303	160	1366S/R26	165
1202E/S4	147	1260/S6	152	1279MQ/S	293	1304	160	1366S/R6	165
1202EL	147	1260N	152	1281BG	155	1305	160	1366S/R7	165
1202EN	147	1260E	153	1281LP	155	1305Z	160	1366S/R8	165
1202E/K	562	1260MC	153	1281PB	155	1306	160	1366S/R9	165
1202EN/K	562	1260EK	563	1281PM	155	1307	160	1367/K10	165
1203E/D	147	1260K	563	1281/B28A	156	1308	160	1367/S4	165
1203E/S	147	1260NK	563	1281BG/A9	156	1310	160	1368	166
1203/E10P	571	1262	153	1281BG/B28NA	156	1312	160	1368G/C2U	166
1203/E1P	571	1262/S4	153	1281BG-TX/A8	156	1314	161	1368G/CV	166
1203/E4P	571	1262E	153	1281LPH	156	1326	161	1368G/K400	166
1203/E5P	571	1262L	153	1281PE	156	1327	161	1368G/OD	166
1204E	147	1262MC	153	1281PH	156	1328	161	1368G/SD	166
1204E/S5	147	1262N	153	1281PZ	156	1329	161	1369/C11	166
1204EL	148	1262EK	563	1281RTX	156	1330	161	1370	166
1204E/K	562	1262K	563	1281TX	156	1331	161	1370/MR...	167
1205E/ES	148	1262NK	563	1290	157	1335BM	161	1370F	167
1205E/ES-S8	148	1263/D...	153	1290/S	157	1337/S5	161	1370F/MR...	167
1206E/BP	148	1263/S12	154	1290N	157	1338	161	1370FT	167
1206E/BP-S7	148	1263MC/D8	154	1290HS	298	1338A - 1338B	161	1370T	167
1207E/TX	148	1263/E74	571	1290INOX	304	1338R9 - 1338R12	161	1370T-HS	298
1207E/TX-D	148	1263/E78	571	1290K	564	1342	161	1370FT-HS	299
1207E TX/K	563	1263/E39	572	1290K/INOX	564	1342PM	161	1370INOX	304
1208E/RTX	148	1263/E40	572	1290NK	564	1342PMR	161	1370BA	312
1208E/RTX-D	148	1263/E50	572	1292	157	1343	161	1370BA/MR	313
1208E RTX/K	563	1263/E62	572	1292/S4	157	1344	162	1370BA/PL	313
1209E/PZ	148	1263/E70	572	1292L	157	1344A/VW	162	1374F	167
1209E/PZ-S4	148	1263/E85	572	1292N	157	1345	162	1374F/MR...	167
1209EN/PZ	148	1264	154	1292HS	298	1351	162	1375	167
1209E PZ/K	563	1264/S5	154	1292INOX	304	1353	162	1375/MR	167
1209EN-PZ/K	563	1264L	154	1292K	564	1357Z/45	162	1375A	167
1229LP	149	1264K	563	1292NK	564	1359T	162	1375B	167
1229LP/S	149	1265ES	154	1292K/INOX	564	1360/K6	162	1375BA/PL	313
1229LPH/A6	149	1265ES/S8	154	1293/D...	158	1360/KP3	162	1376X	167
1229PH	149	1266BP	154	1293/S...	158	1360G	162	1376X/MR	168
1236B	149	1266BP/S8	154	1293BP	158	1361/C12	162	1376XT	168
1238B	149	1267TX	154	1293BP/S	158	1361/K9	162	1376XT/MR	168
1241	149	1267MC/TX	155	1293ES	158	1362B	163	1377	168
1242	149	1267MC/TX-D7	155	1293ES/S7	158	1364SCP	163	1377/MR...	168
1243/D7	149	1267TX/D7	155	1293INOX/D9	304	1364SE	163	1377T	168
1243LP/D6	149	1267TX/S13	155	1293BX/DA	573	1364SP	163	1377INOX	304
1243/S11	150	1267TXK	563	1293BX/DD	573	1364SV	163	1377BA	313
1250	150	1268RTX	155	1293BX/DE	573	1365/K13	163	1377BA/PL	313
1251	150	1268RTX/S8	155	1293BX/DF	573	1365P10	163	1378	168
1252/S5	150	1268RTXK	564	1294	158	1366A	163	1378/MR...	168
1253	150	1269N/PZ	155	1294/S7	158	1366/K5	164	1379F	168

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1379F/MR...	168	1455SVP/R...	173	1467LF/RC	180	1478/3P	185	1488 - 1488L	190
1379BA	313	1457/B4	173	1467T/C6	180	1478/K3	185	1488/1	190
1380	168	1458	173	1467TU	180	1478NSS	185	1488R...	190
1380/MR...	168	1460F	173	1468N	180	1478T	185	1489/31T	190
1380S	168	1461/C5G	173	1470	180	1479	185	1489/33	190
1380S/MR...	168	1461/C6B	173	1470FT	180	1479/B27	185	1489/33P	191
1380T	169	1461/C11A	174	1470PF	180	1479L/S2	185	1489/C14	191
1380BA	313	1461/C12A	174	1471	180	1479LB/C5	185	1489/E	191
1380BA/MR	313	1461/C13B	174	1471A	180	1479L/K4	186	1489/Y	191
1380BA/PL	313	1461/C18B	174	1471CF	181	1479LV/S3	186	1489R	191
1381	169	1461/C20G	174	1471CM	181	1479ML/B17	186	1490	191
1381/MR...	169	1461/C6G	174	1471CM/E11	181	1479ML/S3	186	1490/R1 - 1490/R2	191
1381T	169	1461/C7B	174	1471GF	181	1479N/S5	186	1490F	191
1381BA	313	1461/C8B	174	1471M/50	181	1479RB/1	186	1491	191
1381BA/MR	313	1461/C9B	174	1471M/C22	181	1479RB/2	186	1491A	191
1381BA/PL	313	1461/C21G	175	1471M/P	181	1479RB/3	186	1491R	191
1385	169	1461/C23B	175	1471M/W50	181	1479U/13	186	1491T	191
1385/MR	169	1461/C24B	175	1471PN/B1	181	1479U/32	186	1492/1 - 1492/2	192
1390	169	1461/C25G	175	1471PN/B2	181	1480	186	1492T	192
1390/MR...	169	1461/C27G	175	1471PN/B3	181	1481/C12	186	1493	192
1390N	169	1461/C28B	175	1471PN/B4	181	1481K/S4	187	1493/C30	192
1390NR	169	1461/C29B	175	1471PN/B5	181	1481PL	187	1493/PF	192
1390R	169	1461/C30G	175	1471PT/C5	181	1481PL/S3	187	1493AL	192
1390HS	299	1461/C32G	175	1471D2	182	1481T/C12	187	1493AL 4S	192
1390BA	313	1461/C33B	176	1471T/C5	182	1482	187	1493B	192
1390BA/R	313	1462/KD	176	1472	182	1482/8 - 1482/10	187	1493B/S5	192
1391	169	1462/KI	176	1472AU	182	1482A/1	187	1493/C19	193
1391A	170	1462/KMRC	176	1472AU/P	182	1482A/3	187	1493/C7	193
1392	170	1462/KU	176	1472AU/RP	182	1482A/5	187	1493AL CF	193
1392R	170	1462/MB	176	1472B/RNLT	182	1482B	187	1493DSG	193
1392HS	299	1462CF	176	1472FC	182	1482SN	187	1493FF	193
1393	170	1462CF/C6	176	1472FC/GE	182	1482C	188	1493FT	193
1410/M	170	1462CF-SN	176	1472FC/L	182	1482D	188	1493H	193
1428	170	1462CF-SN/C6	176	1472FCA	182	1483K/12	188	1493HK	193
1428/SB11	170	1462/EI	177	1472R/AU	182	1483K/22	188	1493J	193
1428L	170	1462AD/BSC	177	1472FCL/RP	182	1483KV-PT/S7	188	1493VW	193
1428L/B3	170	1462AD/SMN	177	1472H	183	1484	188	1493/S-U	194
1429	171	1462PIM	177	1472MT/VW	183	1484PSA	188	1493C/ADB	194
1429/SB7	171	1463/KIT	177	1472TM	183	1485BP	188	1493U/ADB	194
1430/...	171	1464CBD	177	1472VW	183	1485BPM	188	1493X	194
1430/S	171	1464IC	177	1473	183	1485FCA/K2	188	1493Y	194
1431/...	171	1464T	177	1473A	183	1485FCA/T	188	1494	194
1431/C5	171	1464T/SP80	177	1473FN	183	1485FCA/TS	188	1494BMW	194
1433	171	1464ADB	178	1473P	183	1485FRD/T	188	1494E	194
1433/C11	171	1464AP	178	1473T	183	1485KIT	189	1494FPC	194
1435	171	1464AP T	178	1474/C4	183	1485MJ	189	1494MAN	194
1435/1	171	1464AP T16X12	178	1474E/VW	183	1485MRC/T	189	1494MRC	194
1435/1R	171	1464APB	178	1474E/VW2	183	1485PMTJ	189	1494T/C5	194
1435R	171	1464FAP	178	1474DL	184	1485R	189	1494VW	194
1437/C12	172	1464FG	178	1474G	184	1485R/P10	189	1494/C14A	195
1438	172	1464FG/CP4	178	1474L	184	1485R/P17	189	1494M	195
1438DCT	172	1464IC/RK	178	1475U	184	1485TC	189	1494Q	195
1438DCT/S	172	1464PB	178	1476	184	1485VAG	189	1494T	195
1438DSG	172	1464PF	179	1476/RC	184	1485VAG/K2	189	1494VW/K	195
1438EVO	172	1464PT	179	1476A	184	1485VLV/T	189	1494VW/KT	195
1438K/DSG-2	172	1464TDI	179	1476A/RC	184	1486/10	189	1494XZN	195
1438K/PWR	172	1464VD	179	1476C/1	184	1486/20	190	1495/C6	195
1438R	172	1465	179	1476GT	184	1486/30	190	1495M	195
1439/K7	172	1466/C5	179	1476PSA	184	1486/40	190	1495T	195
1440/...	173	1466L 11	179	1476T	184	1486/50	190	1496/C	195
1445/1 - 1445/2	173	1466TLF	179	1477/C10	184	1486/60	190	1497D	195
1452K	173	1467	179	1477D	185	1486/70	190	1497/C23	196
1452PN/K	173	1467/RK1	180	1477D/S5	185	1486/80	190	1497/C94	196
1454P	173	1467/RK2	180	1477K/7	185	1486/90	190	1497/S3	196
1455SVP	173	1467LF/2	180	1478	185	1487/K2	190	1497BS	196

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1497KB/S3	196	1529	205	1585GI/5 - 6 - 7	211	1654	214	1700N	220
1497P	196	1529/C7	205	1589PI/50 - 100 - 150	211	1654DGT	214	1700N/PM	220
1497RC	196	1529/PG	205	1589VI	211	1656	214	1701N	220
1497SS	196	1529PI	205	1590	212	1657DGT/2	214	1701N/PM	220
1497TE	196	1530/C16	205	1591	212	1658/...	214	1701NE/...	220
1498	196	1530/C5	205	1593	212	1658/C4	214	1701PMR	220
1498BC/12	197	1531/C7	206	1594	212	1658DGTB	214	1701BA	314
1498LT/12	197	1532	206	1595	212	1658SP/1	215	1702N	220
1498LT/12-R7	197	1533/...	206	1599B	212	1659	215	1702N/PM	220
1498LT/12-SF	197	1533PR/1 - 2 - 3	206	1599F	212	1662/1 - 1662/2	215	1702PMR	220
1498MN/12-C	197	1534/...	206	1599GI	212	1662AN	215	1703BA/A	314
1498MN/12-P	197	1535/C...	206	1599GR	212	1662DGT/A	215	1703BA/P	314
1498MN/12-R	197	1539	206	1599P	212	1662SP0	215	1703BA/PL	314
1498MN/12-U	197	1540	206	1599T	212	1662SP2	215	1704	221
1498/12	198	1542/1 - 1542/2	207	1599G	213	1666	215	1704A	221
1498/12-24 R20	198	1544/...	207	1600Q 10	213	1666A	215	1704C	221
1498/24	198	1545/C5M	207	1600Q 8	213	1668	215	1705	221
1498/2A	198	1547/C6	207	1601/PC	544	1668A	216	1705PT	221
1498/4A	198	1547KP	207	1602A-HS	299	1670	216	1706DGT	221
1498B12/R02	198	1547P	207	1602BA	314	1670A	216	1707	221
1498LT/12-24	198	1547PC/2	207	1602/C10	544	1672	216	1707A/1 - 2 - 3	221
1498SA/2A-4A	198	1547PL/2	207	1602A	545	1672A	216	1708/8 - 13 - 20	221
1498/16A	199	1549	207	1603	544	1674A	216	1708HS/21	299
1498/25A	199	1550U	208	1603A	545	1676	216	1709/10 - 1709/18	221
1498/2A-8A-PR	199	1550U/CGS-R	208	1603B	545	1678/C3	216	1710	221
1498/4A-8A CO	199	1550U/M	208	1603BK	565	1679	216	1712E/1 - 2 - 3	221
1498/4A-8A CP	199	1550U/MRC-ABE	208	1603K	565	1679/PR	216	1712TF	221
1498/8A	199	1550U/MRC-C	208	1604	545	1680	216	1713M	222
1498/120A	200	1550U/S...	208	1606/3	545	1680A	217	1714	222
1498/40A	200	1550U/SS187	208	1606A	545	1680B	217	1715	222
1498SM	200	1551/C20	208	1606A/C10	545	1680C	217	1715B/R5L	222
1498SM-A	200	1552/C9	208	1606T	545	1682	217	1715FL/A	222
1498SM-C	200	1555/Q	209	1607	545	1682HS	299	1715FL/B	222
1498SM-CP	200	1555/QS	209	1608	545	1683	217	1715R/FL	222
1498TB/6-12	200	1555C	209	1608/C10	546	1685/C7	217	1716A	222
1498PC	201	1555S/BMW-RNT	209	1608A	546	1687/S4	217	1716P	222
1498ST/TB	201	1556/1A	209	1609A	546	1687A	217	1716Q	222
1498ST/TB ROT	201	1556/2A	209	1609B	546	1687AC	217	1716R	222
1498TB/12-24	201	1557	209	1609C/C6	546	1687D	217	1716U	222
1498TC	201	1557/S3	209	1609M	546	1687U	217	1717A	222
1499	201	1557V	209	1610	546	1688	217	1717B	222
1500/...	201	1558/C4	130	1610-B	548	1688A	217	1717C	222
1500/SP	201	1558/C13	209	1614-P	548	1688M	218	1717D	222
1500G/...	201	1558P	209	1616-SM	548	1688PC	218	1717T	222
1500N/...	202	1559	210	1618-SF	548	1688PC/R	218	1717T RS	222
1500N/G...	202	1559V/8T	210	1620-M	548	1690F	218	1717T RT	222
1500N/SP	202	1560/2	210	1622-F	548	1690L	218	1717V	223
1501/1 - 2 - 3	202	1560A	210	1624-FI	548	1691BM	218	1717V R	223
1501G/1 - 2 - 3	202	1561/...	210	1628-C	548	1691MG	218	1717BA	314
1501Z/S - P - R	202	1562D	210	1630-CR	548	1692	218	1717BA/1	314
1502/...	202	1563/C4	210	1632-TS	548	1692HS	299	1718A...M	223
1505V	202	1565/1 - 2 - 3	210	1634-TD	548	1693	218	1718A...P	223
1505/C5	203	1566/GO1	210	1635-D	549	1693M	218	1718A...Q	223
1506	203	1566N	210	1635-S	549	1694/L	219	1718A...R	223
1508/1 - 1508/2	203	1566P	210	1638M	553	1694A/L	219	1718A...T	223
1511/1 - 2 - 3	203	1566R	210	1639S	546	1694B/L	219	1718D...M	223
1515/1 - 2 - 3	203	1567	210	1639EAB	553	1695XS	219	1718D...P	223
1516/1 - 2 - 3	203	1568	211	1639ESB	553	1696	219	1718D...Q	223
1517	203	1569/F	211	1639ESC	553	1696A	219	1718D...R	223
1517C/...	204	1569/SB	211	1639ETA	553	1696B	219	1718D...S5	223
1518/...	204	1569CP	211	1650	213	1696D	219	1718D...T	223
1518U/...	204	1570/3	211	1650FD	213	1696S	219	1718A...S5	224
1519/...	204	1580/8I	211	1650FT	213	1697	220	1719BMA...M	224
1520/1 - 1520/2	205	1580GL	211	1651DGTB	213	1699L	220	1719BMA...P	224
1521/1 - 1521/2	205	1585/5I - 6I - 7I	211	1651DGTB/IP	214	1699L/1	220	1719BMA...Q	224
1528	205			1652	214	1699Q	220	1719BMA...R	224

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMA...T	224	1742KR	228	1757A	231	1767PMC	239	1833RB-L/USB	243
1719BMD...M	224	1742R-A/M...	228	1758	231	1767PMR	239	1833XS/1	243
1719BMD...P	224	1742R-AL/M...	228	1758ADB-D	231	1768	239	1833XS/2	243
1719BMD...Q	224	1742A/C	229	1758A	232	1770	239	1833L	244
1719BMD...R	224	1742A/KR	229	1758ADB-45°	232	1770A	240	1833M	244
1719BMD...T	224	1743HS	299	1758B	232	1770BM	240	1833S	244
1719BMX...M	224	1743T	552	1758B/K5	232	1770RL	240	1833XL	244
1719BMX...P	224	1744	552	1758B-1,6	232	1771	240	1834RR	244
1719BMX...Q	224	1748-BV3	549	1758B-RNT	232	1771BM	240	1836AW	244
1719BMX...T	224	1748N	549	1758LG	232	1771HD	240	1836B	244
1719BM/RL	225	1748V	549	1758M	232	1771RL	240	1837F	244
1719BM/RR	225	1748-BL	550	1758R	232	1772H	240	1837F/USB	244
1719BMA...B5	225	1748-BV1	550	1758VT	232	1772M	240	1837C	245
1719BMA...S5	225	1748-BX	550	1758VT/L	233	1772R	240	1837M	245
1719BMB/P	225	1748-N2D	550	1758BA	314	1772RL/2	240	1837RB-F/USB	245
1719BMC	225	1748-NL	550	1759	233	1772H-HS	300	1837S	245
1719BMD...B5	225	1748-UL	550	1759A	233	1773A	240	1838FLASH	245
1719BMD...S5	225	1748-BA2	551	1759B	233	1773RL	240	1838POCKET	245
1719BMR	225	1748-BH	551	1759HD/3	233	1774	240	1838RB/FLASH	245
1719BMX...R	225	1748-BP	551	1759HD/RR	233	1774A	240	1838/11LED	246
1719BMX...S5	225	1748-BR	551	1759HD/TRUCK	233	1774A/RL	240	1838AM	246
1719R/...	225	1748-BT	551	1759LR	233	1774S	240	1838COB	246
1719BA12	314	1748-BT2	551	1759TT	233	1776BA	314	1838P	246
1719BA8	314	1748-BT3	551	1760DGT	234	1777BM	241	1838RA/10-11LED	246
1720/...	225	1748-NA2	551	1760DGT/2	234	1777BMT	241	1838RB/10LED	246
1720/B	225	1748-BA3	552	1760/OHM	235	1777T	241	1838RR/11LED	246
1720/S	225	1748-BV	552	1760/RMS	235	1777MQ/C	293	1838RV/11LED	246
1720D/...	226	1748-NA3	552	1760B	235	1777MQ/U	293	1838SLIM	246
1720D/B	226	1748-NV	552	1760PA/80	235	1777RL/U	293	1838E	247
1721/B6	226	1748-S	552	1760PA/AC	235	1778AN	241	1838E-BT	247
1723	226	1748-SC	552	1760S	235	1778AX	241	1838SW	247
1725	226	1748-N	553	1760/RSE	236	1778CM	241	1838UV	247
1725CR	226	1748-ST	553	1760/TC2	236	1778M7	241	1839/R1	247
1725MQ	293	1749	229	1760DGT-R3	236	1778P	241	1839/R2	247
1726	226	1749A	229	1760K	236	1778SCL	241	1839/R4	247
1726BM	226	1749A/RB	229	1760PA/AC-DC	236	1778SOS	241	1839/R5	247
1727	226	1749A/RT	229	1760PA/AC-DC2000	236	1778V18	241	1839/R6	247
1727BM	226	1749AC	229	1760R/TC2	236	1778X	241	1839BRW	247
1727HS	299	1750	229	1760/IR1000	237	1778MT	242	1840BM	248
1727BA	314	1750CG	229	1760/IR1600	237	1778SOS-HS	300	1842LED/ABM	248
1728...	226	1750R/1 - 1750R/2	229	1760/IR500	237	1781	242	1842LED/BM	248
1728BA	314	1750RC	229	1760LX	237	1783	242	1842	249
1729CG	226	1750RP/1 - 1750RP/2	229	1760PT	237	1784	242	1843	249
1729DM 450	226	1750RT	229	1760TMC	237	1784BA	314	1844	249
1730	226	1750KG10	230	1760WWM	238	1800/100	242	1844SCK	249
1730M	226	1750M	230	1760BHS	299	1808	253	1845	249
1730V 38	226	1750M3	230	1761	238	1812 150	253	1846	249
1730INOX	304	1750TA	230	1761RS/1	238	1814M	253	1846R-LED/BM	249
1736A	227	1750TLA	230	1762	238	1820	253	1847	250
1737	227	1750HS	299	1762K	566	1820 60	253	1848	250
1737AC	227	1751N	230	1763	238	1820 80	253	1850D	250
1737B	227	1751NR	230	1763G/S500	238	1822	253	1850E	250
1737NX	227	1752	230	1764/K5	238	1822 180	253	1851VK	250
1737BA	314	1752R	230	1765/C24	238	1822 320	253	1851VK-12C	250
1738	227	1753	230	1766	238	1823 60	253	1851VK-12V	250
1739B	227	1753R	230	1766/8	238	1823R/60	253	1852R1750	250
1740A	227	1754	231	1766A	238	1824R	253	1852S-CC	250
1740B	227	1755	231	1766ER	239	1825B	253	1852S-CNT	250
1741B	227	1756	231	1766ER/VW	239	1827	253	1852 S-PIATTE	251
1741B/C5	228	1756B	231	1766G	239	1827PC	253	1852S-F	251
1741BP	228	1756C	231	1766I	239	1827PCL	253	1852S-FLESS	251
1741RV...K	228	1756C-2OR	231	1766L	239	1827/K	254	1852S-KR/CNT	251
1741U	228	1756D	231	1766LI	239	1827F	254	1852S-L	251
1742	228	1756D-2OR	231	1766T	239	1827PFL	254	1860BH R/CM	254
1742/C4	228	1756G	231	1767A	239	1830T	254	1860BH R/CS	254
1742A	228	1757	231	1767B	239	1833L/USB	243	1860BH/120A	254

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1860BH/160A	254	1885/C2-R7	262	1919F1/2	340	1935F	329	1949DGT/2	336
1860BH/200A	254	1885/C3	262	1919F1/4	340	1936/4A	329	1949F2	336
1860BHT R/CM	255	1885/C3-R1	262	1919F3/8	340	1936/5A	329	1949GPA	336
1860BHT R/CS	255	1885/C3-R10	262	1919L	340	1936/7A	329	1949GPN	336
1860BHT/160A	255	1885/C3-R2	262	1919ML	340	1937	329	1949M	336
1860DM	255	1885/C3-R3	262	1919RB-F	340	1937KC	329	1949R	336
1860EI	255	1885/C3-R4	262	1919RB-FE1/4	340	1937R/P	329	1949T	336
1860M	255	1885/C3-R5	262	1919RF-F	340	1937C...	330	1950BZK	336
1860PMIG	255	1885/C3-R6	262	1919RF-FE1/4	340	1937K...	330	1951	337
1860RG	255	1885/C3-R7	262	1919RM-F	340	1937KL	330	1951A	337
1860SQ	255	1885/C3-R8	262	1919RM-FE1/4	340	1937KL-D	330	1952	337
1870	256	1885/C3-R9	262	1919SC	340	1937M	330	1957 115-750W	316
1870I	256	1885/XC60	262	1921B1	321	1937M-01÷11	330	1957 125-1400W	317
1870-20/5S	257	1889	260	1921M1	321	1937N10	330	1957 230-2400W	317
1870-72 /FC	257	1889CF	260	1921M2	321	1937N10-GR	330	1972/13	315
1870-72/FL	257	1893/134A	262	1921N3	321	1937N20	330	1984/18QM	315
1872L	256	1893/1234YF	263	1922P1	321	1937N20-GR	331	1995MQ/G1 - G2	293
1872L 35/5S	257	1893TR/1234YF	263	1922P2	321	1938	331	1995MQ/T	293
1872L 35/FC	257	1893TR/134A	263	1922P3	321	1938R/L	331	1996MQ/GM	293
1873	256	1893TR/CI	263	1924F	321	1938R/S5	331	1996MQ/T	293
1873-30/5S	257	1895 13	263	1924B	322	1940	331	1996SVG	293
1874	257	1895 6	263	1924CD	322	1940/C6	331	11001H	529
1874-50/5S	257	1895/S	263	1924XM	322	1940/S5	331	11002	529
1874-50/FC	257	1895G	263	1927B	322	1940E10	331	11003	529
1875LT	257	1895 27	264	1927B/K5	322	1940MT	331	11011	529
1875SP/K3	257	1895/RC	264	1927CD	322	1940S...	331	11011H	529
1877	257	1897	264	1927CD/K3	323	1940E10/MT	332	11018	529
1877A	258	1897/CRB	264	1927P	323	1940E10/S...	332	11019	530
1877F	258	1897/G	264	1927P/K3	323	1940E10/S5	332	11021	530
1878 2	258	1897/MV	264	1927PAL	323	1942A	332	11023	530
1878 3	258	1898/B	264	1927XM	323	1942LR	332	11024	530
1878 4	258	1898/K40	264	1927XM/K5	323	1944A	332	11031÷11039	530
1878 8	258	1898/D	265	1927AN	324	1944AR 2	332	11032	530
1878 11	259	1898/M	265	1927G	324	1944N	332	11034	530
1878 30	259	1898/S	265	1927SP-AM	324	1944PA	332	11035	530
1879	259	1899A	265	1928CD	324	1945S	332	11037	530
1879 6	259	1899SI	265	1928DA	324	1945S/G...	332	11038	530
1879/FUEL	259	1900M 8X15 - 1900M	337	1928DAL	324	1945C	333	11040	531
1879R/K4	259	10X15		1928XM	324	1945C/G...	333	11045	531
1880	259	1900S 8x10	337	1928K4	325	1945C/GP...	333	11046	531
1880ADB	259	1914	337	1930A	325	1945P	333	11048	531
1881	259	1915B	337	1930CD	325	1945P/S...	333	11049	531
1882	259	1915C	338	1930LA	325	1946C4,8	333	11050	531
1883	259	1915C/L	338	1930LH	325	1946T	333	11069	531
1883NC	259	1915D	338	1930PA	325	1946C/T...	334	11100	532
1884	260	1915E	338	1930HLA	326	1946C7,8	334	11101	532
1884/C12	260	1915E/XL	338	1930ZL	326	1946KF	334	11102	532
1884N/C8	260	1916G	338	1931AN10	326	1946KF/M...	334	11105	532
1885	260	1916GF	338	1931CD10	326	1947	334	11106	532
1885/C1	261	1916GFE	338	1931CD13	326	1947G	334	11107	533
1885/C1-R1	261	1916I	338	1931CD6	326	1947G2	334	11110	533
1885/C1-R2	261	1916JF	338	1932B10	327	1947H	334	11111	533
1885/C1-R3	261	1916JM	338	1932B13	327	1948	335	11115	533
1885/C1-R4	261	1916P	338	1932RS13	327	1948PR	335	11116	533
1885/C1-R5	261	1916S	339	1933	327	1949BC	335	11120	533
1885/C1-R6	261	1917F	339	1933AN90-H	327	1949BC/RU	335	11121	534
1885/C1-R7	261	1917JF	339	1933IH	327	1949P	335	11125	534
1885/C1-R8	261	1917JM	339	1933ILH	327	1949U5	335	1112K	560
1885/C2	261	1917M	339	1933AN90	328	1949U5/A	335	11130	534
1885/C2-R1	261	1917RG	339	1933I	328	1949U5/B	335	11131	534
1885/C2-R2	261	1917SP	339	1933IL	328	1949U5/C	335	11132	534
1885/C2-R3	261	1917ST	339	1933L	328	1949U5/D	335	11135	534
1885/C2-R4	261	1918	339	1934BV	328	1949U5/E	335	11140	535
1885/C2-R5	261	1918N	339	1934MAV	328	1949U5/F	335	11141	535
1885/C2-R6	261	1918R	339	1934MAV70	328	1949U5/G	335	11145	535
		1919FE1/4	339						

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

11200A	535	2002/BV13	344	31BM/D6	9	345SB2	31	3000L	266
11200B	535	2002/BV42	344	31L	10	345SC	31	3000L/RLS	266
11202A	535	2005MPU	344	31SE	10	345SI	31	3000M/PLM	371
11202B	535	2005PA/D	344	32	10	345SI/R	31	3002	266
11202C	535	2005PA/E	344	32AU	10	345U	31	3002/RLS	266
11204A	536	2005PA/S	344	32AUR	10	345U/A	31	3003	267
11204B	536	2009ID	344	32BA	306	349	31	3003/RLS	267
11204C	536	2009N/BV	344	34	10	349/SMAS	31	3003C	267
11208A	536	2028/VV	344	34BA	306	349/SMM	31	3003C/RLS	267
11208B	536	2028E	344	34INOX	302	350	32	3003PRO	267
11210A	536	2029/VV	345	35	10	351C	32	3003PRO/PM	267
11210B	536	2029E	345	35HS	294	351P	32	3003PRO/RCR	267
11210C	536	2032/TE	345	35PM	10	352C/U	32	3003PRO/RRG	267
11212A	536	2032/TV	345	35PMR	10	352U	32	3003PRO/RT	267
11212B	536	2033L	345	36	10	353N	32	3003PRO/SP	267
11214A	537	2033L/VV	345	37	10	353N/C6	32	3004	267
11214B	537	2036/TV	345	37PM	10	353NM	32	3006	268
11214C	537	2036E	345	37PMR	10	355	32	3006 R/RG	268
11216A	537	2037/TV	345	38/DS1	570	357F3	32	3006 R/RGF	268
11216B	537	2038/TV	346	38/DS2	570	357R/F3	32	3007	268
11216C	537	2041UC	346	39BA	307	358	33	3007 R/RG	268
11218A	537	2051N	346	39INOX	302	358RL	33	3007 R/RGF	268
11218B	537	2055HB	346	310	27	359	33	3008	268
11220A	537	2080/VG	265	310/C4	28	359CH	33	3009	268
11220B	537	2080/V6	346	310/C8	28	360	33	3009R/GR4	269
11220C	537	2080/V6-U	346	310B	27	360HS	296	3010/T...	269
11223	538	2080/D10	347	311	28	360R/...	33	3010H	269
11230A	538	2080/V12	347	330	28	361N	33	3010V	269
11230B	538	2080/V12-...	347	330BA	309	362	33	3011/T	269
11232A	538	2115P L-MQ32	291	330BA/2R	309	362INOX	303	3012	269
11234A	538	2115PI/BIKE-HOME	350	330R/A	28	362R/...	33	3012C	269
11234B	538	2250-O	265	330R/I	28	363	33	3012I	269
11240A	539	2252	265	331C	28	363BA	309	3014	270
11240B	539	2252KR4	265	332	29	363R/...	33	3014 SAR	270
11242A	539	2254A	266	334	29	365	33	3014R/GR5	270
11242B	539	2254C	266	334R	29	365R/...	33	3014SAR/1	270
11246A	539	2254F	266	334R/I	29	366	33	3014SAR/2	270
11248A	539	2254K	266	336	29	374	34	3014SAR/RR	270
11248B	539	2254SM	266	338	29	374K	556	3023	270
11259	539	2254T	266	338R	29	374R/...	34	3025	270
11260	540	2258-O	266	338R/I	29	375	34	3025/PF	270
11263	540	2300ST/KIT	359	338RP	29	376	34	3025/RF	270
11264	540	2400 RSC24/PC	365	339A	29	378	34	3025/RG	270
11265	540	2400 RSC24/PD	365	339A/R	29	378BA	309	3026 0,3	270
11266	540	2400 RSC24/PF	365	340	29	383	34	3026 0,5	271
11268	540	2400 RSC24/PF-	365	340C	30	383R	34	3026 1,0	271
11271A	540	2400 RSC24/PL	365	340C/KRL	30	384	34	3026/R 1,0	271
11271B	540	2400 RSC24/SPC	365	340RL	29	384RC	34	3026/R0,3	271
11271C	540	2400 RSC24/MP	366	341	30	386A/RC	34	3026/R0,5	271
11276A	540	2400-COVER RSC24	381	341B	30	386A	35	3026/S	271
11276B	540	2400-COVER	381	341B/RL	30	386BA	309	3026/SA	271
11276C	540	RSC24AXL		341B/RM	30	387	34	3026/SAM	271
2		2499PC	366	341RL	30	387R	34	3026/SP	271
		2499PF	366	342	30	388	34	3027 10	271
		2499PF/M	366	342A	30	388A	34	3027 20	271
				342A/MOL	30	388C/C8	34	3027 100	272
2001/B26	342	3		342A/RL	30	389/K4	35	3027 30	272
2001/BV	342			342MOL	30	392C	35	3027 50	272
2001/BZV	342			342P	30	392RG/C	35	3027/KP	272
2001/BZ24 MQ	343			342P/RL	30	393	35	3027/KPP50	272
2001/BZ27 VU	343	30	9	342RL	30	395	35	3027/PR	272
2002/BV12	343	30BA	306	345	31	395T	35	3028 20	272
2002/BV6	343	31	9	345C	31	398	35	3028SP/20	272
2002/BV7-ZIP	343	31/B6N-LSE	10	345SB	31	399	35	3028 30	273
2002/BV8	343	31/B6N	9	345SB/R	31	399R/...	35	3028 50	273
2002/BV9	343	31BA	306					3028SP/30	273
2002/BV9	343	31BA/C	306						
2002/BVL6	343	31BM	9						

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3028SP/50	273	3092	281	3992	286	420A	41	437K/12	47
3029/2T	273	3093/E	281	4		420B	41	437K/16	47
3029/2T-L/R5	273	3093/U	281			421	41	437K/33	47
3029/2T-L/R6	273	3094PA	281			421/SP6	41	437P	46
3029/2T-L/RP	273	3095	281		11	422	41	437U/09	47
3029L/2T	273	3099E	281	42/B	10	423	41	437U/E-M...	47
3030/2T	273	3099T	281	42/B9N	11	423A	41	437U/PM	47
3030/2T-R5	273	3500/P-M	373	42/S	11	424	41	438...	47
3030/2T-R6	273	3700/PC	376	42/SC9I-E	12	424/SP	41	438A	47
3030/2TRP	274	3700/PF	376	42/SP25	12	425	42	440	47
3030H/2T	274	3700/PFL	376	42AS	12	425/SP	42	440A	48
3033/3T	274	3700/PLA	376	42AS/B9N	12	426	42	440ASC	48
3033E/3T	274	3700/PLL	376	42AS/S	12	426/SP	42	440ASF	48
3033S 3T/R2	274	3700-COVER C37	381	42BA	307	426MD-3/CP3	42	440ASG	48
3035	274	3910	283	42BA-AS	307	426MD-3/CT3	42	440ASW	48
3036	274	3912PP	283	42HS/AS	294	426MD-3/F3	42	440B	48
3040C	277	3912TP	283	42INOX	302	426MD-3/FA3	42	441	48
3040C/S1	277	3912TP/A	283	42INOX/S	302	426MD-3/OG3	42	441A	48
3040C/S2	277	3912TP/C	283	42INOX/SC10	302	426MD/CP	43	441B	49
3041C	277	3912TP/FOX	283	42INOX-AS	302	426MD/CT	43	442	49
3041C/12	277	3912TP/QRE	283	42INOX-AS/S10	302	426MD/F	43	443	49
3041C/16	277	3912TP/ROAD	283	42LMP	13	426MD/FA	43	444	49
3042C	277	3912TP/RS	283	42LMP/S	13	426MD/OG	43	444G	49
3043C	277	3912TP/ST	283	42MP	12	426MD/OV	43	446/C30	49
3043C/ 41÷47	277	3916MMP	284	42MP/B9N	12	426MD/S	43	446/C48	49
3047C	277	3918MML	284	42MP/S	12	426MD/SP10	43	446/C110	50
3048C	277	3921	284	42NEWHS	294	426MD/T	43	446ASC/C37	50
3050/CC	277	3923	284	42NEWK	555	426MD/TA	43	446ASF/C29	50
3050/600	278	3927	284	42SLIM	13	426MD/TA	43	446ASF/C29	50
3050/KA	278	3932U	284	42SLIM/B8NI-E	13	426MD-3/A9	43	446ASG/C23	50
3050/LA	278	3935	284	42SLIM/S11	13	426MD-3/OV3	43	446ASW/C36	50
3050/MS	278	3937	284	45	13	426MD-3/S3	43	447/C37	51
3050/MV	278	3948	284	410	36	426MD-3/T3	43	447/C53	51
3054	278	3952	284	410/SP	36	426MD-3/TA3	43	447/C70	51
3055M	278	3952/S	284	410/SEL	37	426SB	42	450	51
3057	278	3953	284	410A	37	426SB/SP	42	450/C13	52
3061/2T	274	3955	284	410AS	37	426T	42	450/C15	52
3061/2T-P100	274	3961 3,2	284	410AS/SEL	37	426T/SP	42	450/C21	52
3061/2T-P50	274	3961 3,3	284	410AS/SP	37	427	44	450/C9	52
3065/20-10T	275	3961 3,5	285	410MIX/SEL19	37	428/C14	44	450AD	51
3065/40-20T	275	3961U	285	412	37	428FC	44	450AL	51
3067/60-15T	275	3962MV	285	412/SP	37	428FP	44	450PA/1	52
3067/70-13T	275	3962SH	285	412/C150	38	429/C14	44	450PA/2	52
3070B	278	3963P	285	412/SP91	38	429FC	44	450PR	52
3070B/10	279	3964	285	412A	38	429FP	44	451	52
3070BE/B	279	3965	285	412C	38	430	44	451GA	53
3070BE/F	279	3965C	285	412L	38	430/SP	44	451PA	53
3070BE/K	279	3967	285	412XL	38	430ASC	45	451PR	53
3070BE/S	279	3969	285	414	38	430ASW	45	452	53
3071A	279	3969K3	285	414/C116	39	431	45	452GA	53
3071B	279	3971	285	414/SP	39	431/SP	45	460	53
3071RS	279	3972	285	415	39	433	45	460G	53
3072N	280	3973/1	285	415/C116	39	433ASF	45	460PP	53
3073	280	3973/2	285	415/SP	39	433ASG	45	4900-COVER C49	385
3075/CM	280	3973PF	285	415/SP91	39	434	45	5	
3075/K10	280	3973/3	286	415CO	39	435	46		
3075A	280	3973/4	286	415CO-A	39	435G	46		
3075B 55	280	3975	286	415C	40	436	46		
3075MV	280	3984/1	286	415CO/SP	40	436L	46	52	13
3079/21	280	3984/2	286	415L	40	436R	46	52MQ	289
3080/C15	280	3984/3	286	416	40	437C	46	53	13
3080R/CS3	280	3984/4	286	416/SP19	40	437C/...	46	55	13
3081	280	3984/5	286	417	40	437C/RM14	46	55/B12N	14
3085	280	3984/6	286	417/SP	40	437K/8	46	55/B8N	14
3091	281	3991	286	419	40	437K/9	46	55/S	14
				419T	41	437K/10	47	55/SP	14
								55AS	14
								55AS/S	14

55BA	307	5915VU/AS	463	667N	67	6600 M/424	579	720AS	72
55BA-AS	307	5927VU/M	463	668N	67	6600 M/427	579	720B	72
55HS	295	5935VI/2MB	449	668RG	67	6600 M/430	579	720FRD	73
55K	555	5935ET/1MB	472	668RGC	67	6600 M/440	579	720FTX	73
55MP	14	5935VG/1MB	488	669N	68	6600 M/456	579	720FTX/SB	73
55MP/S	14	5938U/2T	464	671B/C10	68	6600 M/465	579	720IC	73
58	14	5940SBK	488	671B/C5	68	6600 M/480	579	720LS	123
58BA	307	5941VU/M	489	671N/C10	68	6600 M/485	579	720L	72
58BA-AS	307	5945VUM	490	671N/C20	68	6600 M/510	580	720L/S3	72
560/C12	55	5954VI	451	671N/C30	68	6600 M/532	580	720LC	72
560/C2	55	5954VG	491	674/C	69	6600 M/534	580	720LC/C3	72
560/C3	55	5957VI	450	677	69	6600 M/542	580	720LC/PM5	72
560/C3PLUS	55	5957U-P	465	677/C	69	6600 M/548	580	720LC/S5	72
560/C4+	55	5957VG	492	677/CP200	69	6600 M/561	580	720LCL	73
560/C6	55	5958U	466	677/CV - 678/CV	69	6600 M/583	580	720LCL/C3	73
561/1	55	5980U/BIKE	468	678/C	69	6600 M/643	580	720MC	71
562-1/VA - 562-2/VA	56	5980ET/A	473	680TC	70	6600 M/650	580	720MC/C13	71
562VV-A	56	5980/MQ	474	682	70	6600 M/657	580	720ME	73
564-3R/V - 564-4R/V	56	5980ET/B	474	6200M/B	629	6600 M/658	580	720ME/C8	73
565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA	56	5980EL/A	475	6200AP/S10	630	6600 M/716	581	720MRC	73
565-4R/VB	56	5980EL/B	476	6600 M/14	575	6600 M/813	581	720S	72
565-5R/VB	56	5980ID	477	6600 M/22	575	6600 M/842	581	720S/SB6	72
565VV-B	56	5988U/7M	459	6600 M/27	575	6600 M/852	581	720TC	73
567-4R/VB	56	5988H/7M	469	6600 M/29	575	6600 M/856	581	720TC/S5	73
567-5R/VB	56	5988L/4M	470	6600 M/33	575	6600 M/857	581	720TX	73
581	60	5988U6/M	471	6600 M/40	576	6600 M/871	581	720TX/C6	73
583	60	5988 VHB-MQ	475	6600 M/42	576	6600 M/878	581	720XZN	74
583/C31	60	5990V1	467	6600 M/44	576	6600 M/881	581	727/ES16	74
590 - 592	60	5990V3	467	6600 M/47	576	6800 VE	575	727/ES16TX	74
594	60	6		6600 M/51	576	6800BA	630	727/C16	75
596 - 598	60			6600 M/52	576	6800RS	630	727/ES22	75
599DGT	61			6600 M/58	576	6888B1/2	568	727/ES22TX	75
599DGT-AN	61			6600 M/59	576	6888B1/4	568	727/ES32	75
5700LAMP	393	600	61	6600 M/61	576	6888B3/8	568	727PI/16	74
5902VI	443	601C	61	6600 M/62	576	6888	575	727PI/16 1/2	74
5902MT	477	601CA	61	6600 M/63	576	6888GS	630	727PI/22	75
5902MT/AS	478	603	62	6600 M/66	576	6888GW	630	727PI/32	75
5904VI/1T	443	604B	62	6600 M/73	576	7		728	75
5904VI/2T	444	605E	62	6600 M/112	577			728/C10	75
5904VI/3T	445	606MQ/50	289	6600 M/116	577			728/15	76
5904VU/1M	452	610/5	62	6600 M/120	577			728/16	76
5904VU/2M	453	610L/5	62	6600 M/125	577	73	15	728/21	76
5904VU/3T	454	610L/5L	62	6600 M/126	577	73/B13N	15	728/22	76
5904VU/4T	455	611	62	6600 M/131	577	73/S	15	728/22L	76
5904VG/2M	479	612 ÷ 614	62	6600 M/174	577	78	15	728/25	76
5904VG/3T	481	614/50	62	6600 M/175	577	78AS	15	728/OR - 728/SP	76
5904VG/5T	483	615	63	6600 M/217	577	78BA	307	728AS	75
5905VG/1	484	616 - 617 - 619	63	6600 M/218	577	78BA-AS	308	728B	76
5905VG/2	485	621	63	6600 M/222	577	710	70	728FTX	75
5908VI/2T	446	622	63	6600 M/223	577	710/16	70	728L	76
5908VU/2T	457	641	63	6600 M/230	578	710/20	70	728L/S	76
5910VI/3	447	642	63	6600 M/236	578	710/C10	70	728LQ	76
5910VG/3T	487	643	63	6600 M/241	578	710/21	71	728LS	76
5914VU/M	458	644	63	6600 M/242	578	710/22	71	728ME	75
5915VU/0	460	650A	64	6600 M/253	578	710/25	71	729	76
5915VU/1	460	650H	64	6600 M/311	578	710/OR... - 710/SP...	71	729/15	103
5915VU/2	461	652	64	6600 M/315	578	720	71	729/16	77
5915VU/3	461	653	64	6600 M/320	578	720/C12	71	729/21	77
5915VU/4	462	654	64	6600 M/326	578	720/C24	71	729/21L	77
5915VU/5	462	659/15	64	6600 M/327	578	720/C6	71	729/22	77
		659/16	64	6600 M/330	578	720/15	74	729/25	77
		665	65	6600 M/371	578	720/16	74	729/OR... - 729/SP...	77
		665LB	66	6600 M/380	579	720/20	74	729L	77
		665SW	66	6600 M/406	579	720/21	74	729LS	77
		666HS	296	6600 M/417	579	720/22	74	729T	77
		666N	66	6600 M/423	579	720/25	74		
		666N LBF.IN	67			720/OR... - 720/SP...	74		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

730	77	7294HM	609	7549N	626	7905G	620	861RIBE	81
730/15	78	7294HMC	609	7549NE	626	7907G	622	861RTX	81
730/21	78	7294HN	609	7549R	626	7907P	622	861SP	81
730/25	78	7310CRK	597	7550G	627	7909B	621	861TX	80
730L	77	7314AF	599	7550N	627	7909G	621	861TQS	81
733/15	78	7315AN	599	7557BL	627	7909P	621	861TRW	81
7041LCD/4S	255	7316NB	600	7575N	622	7909V	621	861TX/C	81
7041LCD/4S-VE	255	7316NG	601	7579QN	622	7930G	617	861XZN	81
7041LCD/4S-VI	255	7317NA	600	7600G	613	7931G	619	862F/A7	557
7042LCD	256	7318AN	600	7600N	613	7933G	620	862F	82
7042LCD/RV	256	7320NA	600	7610G	614	7935G	620	862LP	81
7042LCD/RV-INT	256	7321NA	601	7610N	614	7939G	621	862PH	81
7043	256	7322SA	601	7611G	618	7940	617	862PE	82
7061TC	629	7323SA	601	7635N	624	7949	621	862PH/L	82
7076BC	629	7328A	590	7637G	624	7970	627	862PH-XL	82
7076BD	629	7328N	590	7650	614	7971L	627	862PZ	82
7076BP	629	7340B	607	7650B	614	7978L	627	862TX	82
7076BU	629	7341N	607	7653G	620	7979B	628	862TX/L	82
7093BC	629	7349RP	607	7654B	624	7980N	628	862TX-XL	82
7093BD	629	7350RP	608	7654N	624	7980NC	628	866LP	82
7104 90	628	7352A	602	7657B	624	7980R	628	866PH	82
7105 6	628	7352B	602	7657N	625	7984EG	628	866PZ	82
7109A	629	7352G	602	7658CM	623	7984G	628	866PE	83
7109D	629	7352LG	603	7658N	623	7985	628	866RTX	83
7195A	629	7353Y	603	7659N	623	7996N	628	866TX	83
7200BKK	596	7354N	603	7660B	614	8		867/...	84
7201BKK	596	7355V	603	7660G	614			867/C20	84
7210BKK	596	7356G	604	7661B	618		80	867/C38	84
7212B	593	7356LN	604	7661G	618		80/S	867/C52	84
7212G	593	7356V	604	7664G	625		83	867PE	83
7212LG	593	7357G	604	7664N	625		83/S	867PE/L	83
7213G	594	7357V	605	7665G	625		83AS	867RIBE	83
7214FN	594	7362B	605	7665N	625		83AS/S	867RTX	83
7214G	594	7363N	605	7669N	623		88	867RTX/L	83
7214LN	594	7372B	606	7670G	623		88/S7	867RIBE/L	84
7215FN	595	7376A	606	7673NG	622	89BA	308	867TX	83
7216BKK	597	7381N	606	7674NG	623	89MQ	289	867TX/L	83
7218FN	595	7382N	606	7780QN	624	850MQ	289	867XZN	83
7218G	595	7398 0/G	610	7800G	628	851	78	867XZN/L	83
7220PEK	591	7398ESD	610	7815CM	618	851SR	78	882	84
7221PEK	591	7398GEL	610	7818BL	615	852	116	882AN	84
7222PEK	591	7398T	610	7818CM	615	855P	78	882M	84
7223PEK	592	7398U	610	7818G	615	860/58K	557	882M1	84
7224PEK	592	7398UP	610	7818LN	616	860/C27	557	882MSR	85
7225PEK	592	7398EF	611	7830SN	616	860/55	79	882P	85
7235BK	597	7399 A/N...	611	7830ST	616	860/58	79	892	85
7236BK	598	7421	611	7831SN	618	860/C38P	80	895	85
7238WR	598	7423	611	7831ST	618	860LP	557	897	85
7239B	598	7425	611	7840BL	616	860MIX/A10	557	897L	85
7241EN	587	7427	611	7849BL	620	860MIX/A31	557	8001Z	634
7241BK	588	7429	611	7860G	616	860PE	557	8001Z-K	634
7241CK	588	7431P	611	7861G	619	860PH	557	8001TZ	635
7243EN	587	7527	613	7863G	619	860PZ	557	8001TZ-K	635
7243BK	588	7528	613	7865G	620	860PE/A10	79	8002ZD	635
7243CK	589	7529	618	7867G	622	860PHZ/A10	79	8002ZS	635
7243CR	589	7530	613	7869G	621	860RTX	557	8003ZD	635
7243FT	589	7545F	625	7880SC	616	860TX	557	8003ZS	635
7245BK	589	7547AZ	625	7900B	617	860TX/A10	557	8004ND	635
7246E	587	7547BL	625	7900G	617	861/C61P	81	8004NS	635
7246BK	590	7547G	626	7900P	617	861LP	80	8005Z	632
7247BK	590	7547N	626	7900V	617	861PE	80	8005TZ	633
7248GK	598	7547R	626	7901G	619	861PH	80	8005TZ-K	633
7249GK	599	7549AZ	626	7903G	619	861PH/C	80	8005Z-K	633
7293HM	608	7549BL	626	7903P	619	861PZ	80	8006Z	633
7293HN	608	7549G	626	7904N	624	861PZ/C	80	8006Z-K	633

8007Z	633	8060R/PS	656	8146/RKCI	657	8205	658	8600 R/601	582
8007Z-K	633	8061R - 8061F	649	8146/RKFC	657	8206	658	8600 R/611	582
8008N	633	8062	650	8146/RKL	657	8207	658	8702N	636
8008N-K	633	8063	649	8146/RPC	657	8209	658	8702Z	636
8008TZN	634	8063SL	649	8147C	651	8210	658	8702ZC	636
8009TZ	634	8064S	649	8147S	651	8210F	659	8709N	637
8009TZ-K	634	8065SC	650	8147P	652	8210FTP	659	8709Z	637
8009Z	634	8068S	641	8148	652	8216	659	8709ZC	637
8009Z-K	634	8074	653	8148F	652	8216-K	659	8872	300
8009FD	636	8074A	653	8148/RA	657	8220	659	8872A	300
8009FS	636	8074G	653	8148/RKCL	657	8225	660	8872AS	300
8010TZ	634	8080	653	8148/RKCM	657	8227	660	8873	300
8010Z	634	8080FM	653	8148/RKG	657	8228	660	8877	300
8010Z-K	634	8082	653	8148/RKS	657	8240	660	8877M	300
8015	637	8083	653	8148/RP	657	8240F	660	8879	300
8016	637	8085R	648	8149S/A	651	8242F	660	8880	300
8016FR	637	8086	648	8149	658	8242	661	8883	300
8016FR-K	637	8090R - 8090	648	8149CM	658	8248	659	8889C1	518
8016-K	637	8090F	667	8149CM/RA	658	8249	659	8889C2	518
8016U2	638	8091	644	8150	664	8249G	659	8889C3	518
8016UGK	638	8091SL	644	8153	664	8250	662	8889P1	518
8016U-K	638	8092	644	8156	664	8264	662	8889P2	518
8018E	638	8092SL	645	8157	664	8267	662	8889P3	518
8018T	638	8094	645	8158	664	8272	662	8889C6	519
8020A	638	8094SL	645	8159	665	8273	662	8889CD	519
8021A	638	8096	646	8160	665	8274	661	8889CS	519
8025	639	8096SL	646	8161	665	8274A	661	8889I4	519
8025-K	640	8097	646	8166	667	8274G	661	8889P4	519
8026R	639	8097SL	647	8170	665	8276	661	8889PD	519
8026R-K	639	8098	647	8173	665	8276G	661	8889PS	519
8026A	640	8098SL	647	8176	665	8278	661	9	
8026A-K	640	8100	648	8177	665	8279	663		
8028	640	8105	632	8178	666	8280	662	90	16
8028-K	640	8105-K	632	8179A	666	8282S	662	90/B8N	16
8029R	639	8109	632	8179B	666	8284	662	90/S	16
8029R-K	639	8109-K	632	8179M	666	8285	662	90/SP	16
8031R	639	8110	632	8180	667	8286	663	90AS	16
8031R-K	639	8114	653	8181	667	8287	663	90AS/S	16
8032	639	8116	654	8181S	667	8290	663	90BA	308
8032-K	639	8120	652	8182	668	8293	663	90K	555
8040EN	642	8120B	652	8182A	668	8297C	663	91	17
8040EN-K	642	8120D	652	8182E	668	8297F	663	91BA	308
8040EZ	642	8120DZC	652	8182GD	668	8302Z	636	91HS	295
8040EZ-K	642	8129	653	8182H	668	8303Z	636	91HS-C	295
8041	641	8130	655	8182S	668	8317DZ	654	92	17
8041-K	641	8130A	655	8182T	668	8317SZ	654	92BA	308
8042EN	643	8131DL	655	8182TS	668	8381SL	654	92HS	295
8042EN-K	643	8131Z	655	8182H/2	669	8381SP	654	93	17
8042EZ	643	8135	650	8183	669	8381SX	663	93BA	308
8042EZ-K	643	8135/KCA	656	8184	669	8383C	654	93C	17
8043	642	8135/KGF	656	8185	669	8383P	654	93HS	295
8043-K	642	8135/KGM	656	8186	669	8515V	654	93K	555
8044	643	8135/KLA1	656	8187	670	8515Z	654	94	17
8048	636	8135/KMO	656	8188C	670	8515CH	655	94/S	17
8049	640	8139DL	655	8188CG/25	670	8531	655	94K	555
8049A	641	8139Z	655	8188CU/25	670	8532	655	95	17
8049V	641	8139ZCH	655	8188F	670	8535	655	95/S	17
8050 D	655	8143	650	8188F35	670	8600 R/11	581	95BA	308
8051S	650	8143/RKL	656	8188VFG2	670	8600 R/12	581	95FTX	17
8051S-K	650	8143/RPC	656	8189	670	8600 R/113	582	95FTX/S	17
8052 - 8055S	649	8143/RKCI	657	8189A	670	8600 R/114	582	96	18
8057R - 8057	649	8143/RPF	657	8189PA	670	8600 R/13	582	96/B	18
8058R - 8058	648	8146	651	8190	669	8600 R/225	582	96/BG7	18
8058R/PS	656	8146C	651	8190B	669	8600 R/412	582	96/BGS7	18
8060R - 8060	648	8146/RK	657	8201T	659	8600 R/511	582	96/SC12	18

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

96/SC9	18	97BTXL	23	900FTX/SB9	87	910AN	96	920/25	103
96/ST	18	97BTXL/SC8	23	900FL	88	910A/C10	97	920/35A	103
96/ST6K	555	97RTX	23	900K	557	910A/C16	97	920/36A	103
96AS	19	97RTX/B	23	900L	86	910A/C16Q	97	920/38	103
96AS/B	19	97RTX/SC8	23	900L/SB	86	910A/C16HR	98	920/40	103
96AS/BG7	19	97TTX	23	900LP	87	910A/C17	98	920/42	103
96AS/SC9	19	97TTX/S	23	900M/R55	110	910A/C29	98	920/44	103
96AS/T	19	97TTX/SP	23	900MB	86	910AS/C13	98	920/46	103
96BA	308	97TTXHS	295	900MB/L	86	910AS/MBM-C18	98	920/50	104
96BA/BP	308	97TX	22	900MB/SB	86	910B	93	920/50F	104
96BAF-AS	309	97TX/B	22	900MC	86	910B/SB	93	920/55	104
96BP	20	97TX/BG8	22	900MC/LP	87	910B/SN	94	920/55LC	104
96BP/SC9	20	97TX/G	22	900MC/PH	87	910BL	94	920/55Q	104
96BPC	20	97TX/SC8	22	900MC/TX	88	910BL/SB	94	920/55X	104
96BPC/SC9	20	97TX/ST	22	900ME	88	910BP	95	920/56A	104
96BP-CL	20	98XZN	23	900ME/SB8	88	910BP/SB6L	95	920/58	104
96BP-CL/SC9	20	98XZN/B	23	900M/35	89	910B/C10	97	920/C37	107
96BP/AS	21	99	23	900M/55	90	910B/C16	98	920/R50	111
96BP/ASB	21	99 VN/...	24	900MB/C19	91	910B/C16Q	98	920/R55	111
96BP/AS-SC9	21	99BA	309	900MB/C28	91	910B/C29	98	920/R55LC	111
96BPA	21	99SQ	23	900MC/C24	92	910CF	96	920/R55Q	111
96BPA/SC9	21	99ST	24	900MC/C32	92	910CF/SB	96	920/R55X	111
96BPINOX	302	900	86	900PH	87	910E-HS/56	296	920/55INOX	303
96BPINOX-AS	302	900/R55	110	900PH/SB4	87	910FTX	94	920/R55INOX	303
96BPINOX-AS/B9	302	900/R55-Z	110	900PZ	87	910FTX/SB	94	920/21K	558
96C-AS/SC9	19	900/20LK	557	900PE/AS	88	910FTX/L	95	920/25K	558
96C/AS	19	900/25K	558	900PT	88	910FTX/LSB	95	920/55K	558
96INOXBP/B	302	900/55K	558	900TX	88	910FTX/XL	95	920/58K	558
96L	20	900/55ZK	558	900TX/SB	88	910FTX-XL/C10	95	920A/AS	100
96L/SC12	20	900/58K	558	900T/44	89	910LP	95	920A-AS/SB11	100
96L/SP8	20	900/SB	86	900U	87	910M/R55	111	920AS	100
96LBP	20	900/...	88	900U/SB	87	910MQ/21	289	920AS/L	100
96LBP/SC9	20	900/16	88	900U/C12M	92	910MQ/22	289	920AS/SB11	100
96LC	19	900/25	88	902A/C22	93	910MQ/B	289	920ASL/SB11	100
96LC/SC12	20	900/32	89	902R/C6	93	910MQ/PE	289	920AN	103
96LC/SC8	20	900/35A	89	910/R55	111	910MQ/PT	289	920A/C11	105
96N	18	900/40	89	910/R55Q	111	910MQ/TX	289	920A/C12	105
96N/B	19	900/42	89	910/R55X	111	910MQ/XZN	289	920A/C12X	105
96N/G	19	900/55	89	910/21K	558	910MQ/55	290	920A/C20	105
96N/SC12	19	900/55Z	89	910/25K	558	910MQ/C16	290	920A/C20Q	105
96N/SC9	19	900/58	90	910/55K	558	910MQ/T	290	920A/C20X	105
96N/ST	19	900/C11	90	910/58K	558	910ME	95	920A/C21	106
96N/ST6K	555	900/C11Z	90	910/15	96	910ME/SB	95	920A/C21X	106
96T	21	900/C12MR	90	910/16	96	910M/35	96	920A/C33	106
96T/AS	21	900/C39N	90	910/20 - 910/21 -	96	910M/55	97	920A/C17M	107
96T/S11	21	900/C39U	90	910/22		910M/56	97	920A/C17MR	107
96T/S6	21	900/C12MZ	91	910/25	96	910PE	95	920AS/C10	107
96T/SP	21	900/C13-5	91	910/36A	97	910PE/AS	95	920AS/C15	107
96T/SPV	520	900/C13-8	91	910/40	97	910PE/SB	95	920AS/C17X	107
96TAS/S	21	900/C24	91	910/42	97	910PH	95	920AS/MBM-C21	107
96TBP	22	900/C11HR	93	910/46	97	910PH/SB4	95	920A/C17HR	108
96TBP/S6	22	900AS	86	910/55	97	910PT	96	920AK	558
96TBP-HS	295	900AS/MB	86	910/55Q	97	910PT/SB	96	920A	99
96THS	295	900AS/SB11	86	910/58	97	910TX	96	920A/SB13	99
96THS-AS	295	900AS/L	87	910AK	558	910TX/SB	96	920A/SB8	99
96TINOX	303	900AS/MBL	87	910A	93	910XZN	96	920AL	99
96TINOX/S6	303	900AN	88	910A/SB	93	911BA	309	920AL/SB11	99
96TINOX-AS	303	900AS/C10	92	910AL	93	911BA/16	309	920BP	101
96TINOX-AS/S8	303	900AS/C17-MBM	92	910AL/SB14	93	911BA/20	309	920BP/SB	101
96TK	556	900AS/MB-C17	92	910A/AS	94	911BA/55	309	920B/C11	105
97BTX	22	900BG/30K	558	910A-AS/SB13	94	914MQ/A	290	920B/C12	105
97BTX/B	22	900BG/30	89	910AS	94	914MQ-A/S4	290	920B/C12X	105
97BTX/SC8	22	900BG/30C	89	910AS/L	94	920/15	103	920B/C20	105
97BTX-C	22	900E-HS/56	296	910AS/SB13	94	920/16	103	920B/C20X	106
97BTX-C/SC8	22	900FTX	87	910AS/SN	94	920/20+920/23	103	920B/C21	106
				910ASL/SB12	94				

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

920B/C21X	106	921BA/50	310	944BX/D	114	960PI/S	122	991	126
920B/C30Q	106	921BA/R50	310	944BX/S	114	960PMC	122	992	126
920B/C33	106	921BA-AS	310	944BX/DG	570	960RPI	122	993	126
920B	99	926BA	310	949	114	960S	119	993G	127
920B/SB13	99	926BA/15	310	949/S6	114	960SL	119	993MQ	291
920B/SB8	99	926BA/22	310	950	114	960SN	119	993PL	126
920BL	99	926BA/42	310	950/S	114	960T/A	119	994	127
920BL/SB11	99	926BA/50	311	951	115	960T/B	119	994MQ	291
920ES	102	926BA/R50	311	951/S	115	960T/C11	119	994PL	127
920ES/SB	102	928.../C12	109	951/SP	115	960T/C	120	994TF	127
920ES/XL-SB	102	928/15	109	951AS	115	960T/D	120	996	127
920E-HS/55LC	296	928/16	109	951AS/S	115	960T/E	120	998	127
920FTX	100	928/20 - 928/21 -	109	951BA	311	960T/F	120	999	127
920FTX/C	100	928/22		951K	559	960T/G	120	999/B6N	127
920FTX/L	100	928/25	109	951MQ	291	960T/H	120	999A	127
920FTX/LSB	100	928/36A	109	951TX	115	960T/I	120	999B	127
920FTX/SB	100	928/42	109	951TX/S	115	960T/L	120	999C	127
920INOX-A	303	928/55	109	952	116	960T/M	120	999D	127
920LH/SB7	101	928/R55	111	952/S	116	960UC	122	999E	127
920LP	101	928/R55X	111	952AS	116	960VTC	122	999G	127
920ME	101	928A	108	952FTX	116	960YP	121	9500TL	672
920ME/SB	101	928AS	108	952FTX/S	117	961BA	311	9501TL	672
920ME/C	102	928AS/C12	109	952L	116	961P6	123	9501TLD	672
920M/35	103	928B	108	953	117	961P6/S	123	9502TL	673
920M/35L	103	928B/C12	109	953/S	117	962	123	9503TL	673
920M/55	104	928ME	108	953TX	117	962C	123	9504TL	673
920M/56	104	929	109	953TX/S	117	962M	123	9505TL	673
920MC/C14	105	929/15	110	955	117	962P	123	9508TL	673
920M/R55	111	929/21 - 929/22	110	956C	117	963	123	9510W	673
920MQ/21	290	929/42	110	956E	117	963BA	311	9515M	676
920MQ/22	290	929/55	110	956F	117	964	123	9516B	676
920MQ/55A	290	929/55PR	110	956L	118	964BA	311	9521	676
920MQ/A	290	929/C8	110	957	118	964BA/L	311	9521OB	676
920MQ/PE	290	929/R55	111	959	118	965	123	9522A	681
920MQ/T	290	930	111	959R	118	965/S	123	9523T	678
920MQ/C16	291	930/C	111	960	118	965BA	311	9523A	681
920MC	99	930/S	111	960/22EP	120	966/C3	123	9524SC	678
920PE	101	932	112	960/C6	120	966BA	311	9525/B	675
920PE/AS	101	932/S	112	960/D	120	966BA/V	311	9525F	675
920PE/C	101	932HS	296	960A	118	969/C5	124	9525TL	675
920PE/SB	101	933	112	960AVE	121	969B	124	9526P	681
920PE-AS/SB6	101	933/S	112	960AVL	122	970B	124	9526RMN	681
920PH	101	935	112	960AD/TP2	177	970IVECO	124	9527 6T	681
920PH/SB4	101	935/S	112	960BC	118	971/C8	124	9527MUG	681
920RTX	102	935K	558	960BC/C5	118	972/C10	124	9528B	678
920RTX/SB	102	937	112	960BC/P 28	118	972/C4BMW	124	9534WO	673
920TX	102	937/S	112	960BT/B	118	973	124	9534BO	674
920TX/C	102	937BA	311	960CMB	121	978 - 979	124	9537TL	674
920TX/L-SB4	102	937K	558	960CMB/R2	121	982	125	9539CB	676
920TX/SB	102	940	112	960CMD	121	983 PM/R-DA	125	9541BIKE	675
920TX/C17	108	941	113	960CMD/R1	121	983PM	125	9541F	675
920U	100	941/S	113	960ER	119	984	125	9541PC	675
920U/SB13	100	942BX	113	960EPC	121	985/B7	125	9541S	675
920U/SB4	100	942BX/S	113	960EPC/L	121	985F	125	9542M	676
920U/C17M	108	942BX/DG	570	960E-PI/P	121	985M	125	9542AL	677
920XZN	102	943BX	113	960F	119	986 48	125	9542AT	677
920XZN/LS	102	943BX/D	113	960G	119	986 78	125	9542C	677
920XZN/SB12	102	943BX/S	113	960H/C4	119	986PT	125	9542G	677
920XZN/SB7	102	943BXK	559	960KC-M8/M9/M10	121	987	125	9542GW	677
921BA	310	943BX/DG	570	960KPC	122	987AR	126	9542S	677
921BA/15	310	943FL	113	960L	119	987P	126	9543C	677
921BA/16	310	943FL/S	113	960M	119	988/K4	126	9544C	674
921BA/21 - 921BA/22	310	943MQ	291	960P	122	989	126	9547T	678
921BA/25	310	943MQ/S	291	960PI	122	989A	126	9547WSK	678
921BA/42	310	943MQ/BG	570	960PI/C19	122	989B	126	9547	681
		944BX	114			990	126		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9548G	678	9597P	678	C11 - 2111	349	C45PRO M7	432	C55M4	410
9548KB	678	9598WHP-N	676	C12 - 2112	349	C45PRO M7A/W	429	C55M7	410
9548KB 20	678	9598W-N	676	C13	349	C45PRO M7A/X	429	C55M8	411
9548KB 24	678	9599 GARAGE	673	C14	349	C45PRO M8	433	C55MA	412
9549ABW	680	9599CB-N2	676	C16 - 2116	350	C45PRO MA	434	C55MDO	412
9549BP	680	9599CB-W	676	C18 - 2118	350	C45PRO ML	434	C55MP	418
9549CR	680	9711 - LUBRIBETA	524	C19 - 2119 - C19L - 2119L	351	C45PRO MS	433	C55MS	413
9549MPC	680	universal				C45PRO MWS/W	430	C55P/2MDX-SX	414
9549SBW	680	9713 - Ultra Sblock	524	C20 - C20L - 2120	351	C45PRO MWS/X	429	C55P/MCD	414
9549BRW	681	9721 - Multi Grease	524	C20TSS	304	C45PRO PAS	436	C55PB/3	401
9549C	681	9723 - Lithium Grease	524	C22B	351	C45PRO PF	436	C55PFA-0,8	416
9557J 2.0	675	9725 - PTFE Grease	525	C22P	351	C45PRO PFE	437	C55PFA-1,0	414
9557N	675	9727 - Copper Grease	525	C22W	351	C45PRO PM	438	C55PM	414
9559	679	9730 - Silic Spray	525	C25	368	C45PRO PML	438	C55PM/M0,8	416
9559/30MT	679	9739 - Cutting Oil	525	C27S	369	C45PRO RD	433	C55PRO B/2	402
9561V	679	9741 - Brake Cleaner	525	C30M	371	C45PRO SL	436	C55PRO B/2,8	403
9561V 2,5	679	9742 - Multi Cleaner	525	C35/6GM	372	C45PRO SS	436	C55PRO B-D4	404
9561VV	679	9743 - Contact Cleaner	525	C35/7GM	373	C45PRO T3	435	C55PS	417
9561VV 2,5	679	9743 - Contact Cleaner	525	C35/8GM	373	C45PRO TC	435	C55PSE	417
9562T1	278	9744 - Surface Cleaner	525	C35/9GM	373	C45PRO W	424	C55PT0,8x0,6	416
9562T3	278	9746 - Carb Cleaner	525	C37/6	375	C45PRO X	423	C55PT1,0x0,6	415
9562T2	397	9747 - Clima Cleaner	526	C37/7	374	C45PW/1-0,7MT	430	C55PTE-0,8	416
9562TB	630	9750 - Air Spray	526	C37/8	375	C45PW/2-1,3MT	430	C55PTE-1,0	415
9562P12	683	9753 - Zinc 98%	526	C37A/7	375	C45PW/3-2,0MT	431	C55RB	407
9562P2	683	9756 - Welding Spray	526	C38	377	C45PX/1-0,7MT	430	C55STR	422
9563G	680	9766 - De-icer Spray	526	C38C	378	C45PX/2-1,3MT	430	C55T3	413
9563U	680	9776 - Water Stop	526	C38L	377	C45PX/3-2,0MT	431	C56	394
9565S	630	9801L	522	C38L A	377	C45STR	439	C56B	394
9565BBQ	679	9802M	522	C38T	378	C48M	386	C56M	395
9565T	679	9803H	522	C39/6	380	C48P	386	C56P O	389
9565ICE	680	9811L	522	C39/7	379	C51	387	C56PL O	389
9565K	680	9812M	522	C39/8	380	C54S	390	C56W	394
9569MS	682	9813H	522	C39MD	382	C55	400	C57SA	391
9569MS-2	682	9821L	523	C39SM	382	C55/1PF	416	C57SB	392
9569P	682	9822M	523	C39T	380	C55/2PM	415	C57SC	392
9569S	682	9823H	523	C41H	383	C55/PF	414	C57SD	391
9572LB	673	9831L	523	C41H/CE	383	C55/PL-1,024	407	C57SP	393
9574B	675	9832M	523	C41S	383	C55A1	420	C58B	395
9574O	675	9833H	523	C42H	384	C55A1/R42	420	C58M	395
9577R	679	9832M	523	C45LMP	440	C55A2	421	C58M/PA	396
9579C	679	9833H	523	C45PRO ACT	435	C55A2/R70	421	C58P	393
9580S	674	9841N	524	C45PRO AS1	439	C55AB	401	C59A	396
9586K	681	9841R	524	C45PRO AS2	439	C55AC	418	C59B	397
9587 13x21	682	9852	524	C45PRO AW	424	C55AE	417	C59C	397
9587 9x14	682	9881U	264	C45PRO AX	424	C55AT1	422	C62M/W	629
9588M	682	9882R	264	C45PRO BPW-1,3	428	C55AT2	422	C64/1	629
9588S/10...	682	9899 CV/A	110	C45PRO BPW-2,0	428	C55B PT/2	407	C64CW	630
9588/10PI	683	9899 CV/B	110	C45PRO BPX-1,3	427	C55B PT/2,8	407	C64G/1	630
9589A/36	683	9899 CV/C	110	C45PRO BPX-2,0	428	C55B/1	419	C68	574
9589B/36	683			C45PRO BW	425	C55B/2	402	C68 G	574
9590B	679			C45PRO BX	425	C55B/2,8	403	C68N	574
9592B/C50	681			C45PRO C5	431	C55B/G	405	C88 R/1	574
9592B/P	681			C45PRO C7	431	C55B/GAA	405	C88NR/1	574
9592M/50	681			C45PRO CAI/W	438	C55B/GAE	406	C88SE	574
9592MB	681			C45PRO CAI/X	438	C55B/GDP	405	C88VE	574
9593A	674			C45PRO CORNER/W	437	C55B/GDS	405	C99	352
9593M	674			C45PRO CORNER/X	437	C55B/GE	406	C99C-V3	355
9593S	674			C45PRO CW	427	C55B/VS	407	C99M	356
9593SB	674			C45PRO CX	427	C55B-D4	404	C99P	355
9593W	674	C04TSS-7	368	C45PRO DW	426	C55C	419	C99P12-V0	353
9594	681	C04TSS-8	305	C45PRO DX	425	C55C7	408	C99PC	356
9595 C25	682	C3	347	C45PRO EW	426	C55C8	409	C99PP	356
9595C	682	C4 - 2104	347	C45PRO EX	426	C55CS	411	C99P-V3	356
9595T	682	C5 - 2105	347	C45PRO M3A	434	C55KAI	418	C99T	356
9596	682	C5S	347	C45PRO M4	432	C55KAS	418	C99T-V3	356
		C6T - 2106	348	C45PRO M5	432	C55M2	409	C99V0	352
		C7 - 2107	348						
		C8 - 2108	348						
		C8B	348						
		C9 - 2109	348						
		C9/RT	348						
		C10 - 2110	348						
		C10S - 2110S	349						

C99V0-P12	353	M125	498	MC20	504	T45	509	T201	515	
C99V1	354	M126	499	MC21	504	T46	509	T202	515	
C99V2	354	M127	499	MM105	506	T48	509	T204	515	
C99V3/2C	355	M128	499	MM11	506	T50	509	T205	515	
CA49-G	385	M129	499	MM140	507	T52	509	T206	515	
CB/2	520	M133	499	MM210	507	T53	509	T207	515	
CB52	388	M134	499	MM400	507	T55	509	T208	515	
CD23S	358	M135	499	MM401	507	T57	510	T209	515	
CP	440	M136	499	MM61	506	T59	510	T211	515	
CP15 - 2115	349	M137	499	MM63	506	T63	510	T213	515	
CP15L - 2115	350	M145	499	P	T64	510	T216	515		
CP17 - CP17L - 2117	350	M153	500		T65	510	T221	516		
CP51	388	M161	500		T68	510	T226	516		
CX49-G	385	M162	500	PM 1/2-Q5	102	T73	510	T227	516	
G, K		M166	500	PM/5C	440	T75	510	T228	516	
		M170	500	PM/6C	440	T76	510	T231	516	
		M172	500	PV	393	T77	510	T233	516	
GM	519	M174	500	R	T79	510	T234	516		
KIT/GPS	519	M180	500		T80	511	T236	516		
M		M195	500		RSC22	357	T81	511	T239	516
		M201	500	RSC23	358	T82	511	T241	516	
	M01	494	M204	501	RSC23C	358	T83	511	T250	516
M02	494	M208	501	RSC23T	359	T85	511	T256	516	
M05	494	M209	501	RSC24/5	361	T91	511	T259	517	
M06	494	M213	501	RSC24/6	361	T92	511	T264	517	
M13	494	M214	501	RSC24/7	360	T99	511	T270	517	
M25	494	M216	501	RSC24/8	361	T100	511	T273	517	
M30	494	M217	501	RSC24A/6	362	T101	511	T281	517	
M31	494	M218	501	RSC24A/7	362	T102	511	T284	517	
M33	494	M219	501	RSC24A/8	362	T103	512	T285	517	
M38	494	M222	501	RSC24AXL/7	363	T105	512	T289	517	
M39	495	M226	501	RSC24AXL/8	364	T106	512	T291	517	
M40	495	M227	502	RSC24AXL/9	364	T111	512	T297	518	
M44	495	M230	502	RSC24L/7	367	T112	512	TSPP	519	
M45	495	M231	502	RSC24L-CAB	367	T113	512	V		
M46	495	M234	502	RSC28	370	T121	512		VE1	519
M49	495	M236	502	RSC51	387	T123	512		VP1 - VP2	518
M50	495	M237	502	S	T124	512	512	VP3 - VP4	518	
M52	495	M240	502		T135	512	512	VP5	518	
M53	495	M264	502		S42/17	520	T136	512	VP6	518
M55	495	M284	503	S55/12	519	T137	512	VP-3SC	518	
M60	496	M285	503	S55/8	519	T138	513	VP-LD	518	
M62	496	M289	503	S96T/8	520	T140	513	VP-LS	518	
M63	496	M292	503	S951/6	520	T144	513	VPM	507	
M65	496	M295	503	S952/10	520	T145	513	VPM0	507	
M67	496	M305	503	S1719BM	520	T146	513	VPM3	507	
M69	496	M310	503	SB	519	T151	513	VPM7	507	
M75	496	M400	503	SGN	520	T153	513	VPM7-C	507	
M78	496	M401	503	SPC	440	T156	513	VPM8	507	
M79	496	MB	519	SPG11 - S1203/8	520	T157	513	VPM9	507	
M82	496	MB12	504	ST2P	519	T160	513			
M83	497	MB37	504	T	T161	513				
M85	497	MB38	504		T164	513				
M86	497	MB39	504		T167	514				
M91	497	MB44	505	T01	508	T168	514			
M92	497	MB45	505	T05	508	T170	514			
M94	497	MB46	505	T06	508	T171	514			
M96	497	MB47	505	T13	508	T172	514			
M100	497	MB47	505	T18	508	T173	514			
M105	498	MB56	505	T19	508	T175	514			
M108	498	MB58	505	T22	508	T176	514			
M110	498	MB59	505	T23	508	T177	514			
M112	498	MB63	506	T31	509	T180	514			
M115	498	MB64	506	T33	509	T183	514			
M120	498	MB65	506	T34	509	T198	514			
M121	498	MC10	504	T40	509	T199	515			
		MC12	504	T41	509					



8 unidades
de produção
NA ITÁLIA



Aproximadamente
900 funcionários

11 filiais
em todo o mundo

Ativo em mais de
100 países em
todo o mundo,
com mais de **250**
importadores



BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A. Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 ● Alessandro Ciceri fundou a “Alessandro Ciceri & Figli”, em Erba (na província de Como), para a fabricação de fundidos de ferro e aço.

1939 ● A marca Beta foi registrada, e a empresa passou a se dedicar principalmente à fabricação de ferramentas profissionais na fábrica de Sovico (na província de Monza e Brianza). A Companhia ainda está sediada em Sovico.

1960 ● A Beta Utensili empregou nada menos que duzentas pessoas, estabeleceu-se como um fabricante promissor de ferramentas manuais profissionais e iniciou a exportação de seus produtos.

1969 ● Foi lançado o revolucionário carrinho “Tank” de chapa laranja; a partir desse momento o laranja resultaria em um estilo único para a marca registrada Beta.

1971 ● A Beta Utensili entrou no mundo do automobilismo - primeiro na Fórmula 1 e depois no rali e no automobilismo em geral.

1973 ● Foi inaugurada a fábrica de Castiglione d’Adda (na província de Lodi), juntando-se assim à fábrica estabelecida em Sovico (na província de Monza e Brianza).

1975 ● A empresa conquistou sua primeira vitória na Fórmula 1, com o March-Beta Utensili laranja pilotado por Vittorio Brambilla, que venceu o Grande Prêmio da Áustria em Zeltweg, sob chuva.

1980 ● A Beta Utensili penetrou ainda mais nos principais mercados europeus, estabelecendo filiais na França, Grã-Bretanha, Holanda, Espanha, Polônia e Hungria.

1984 ● A Companhia abriu sua terceira fábrica em Sulmona (na província de L’Aquila). Na forjaria, eles começaram a fabricar as icônicas chaves combinadas, item 42. A produção e teste de acessórios de elevação começaram sob a marca Robur.

1995 ● A Empresa não levou mais de 8 meses para ter seu Sistema de Qualidade certificado de acordo com as normas ISO 9001.

2000 ● O lançamento do novo catálogo Beta Utensili testemunhou um crescimento contínuo. A gama de produtos disponíveis foi duplicada e os mais de 10.000 itens codificados foram divididos em 20 famílias de produtos.

2002 ● A gama de produtos da Beta Utensili foi ainda alargada, sendo complementada com calçado de segurança, bem como com a coleção de vestuário de trabalho e de lazer, “Beta Work”.

2009 ● Beta expandiu ainda mais seus mercados, estabelecendo a nova filial, Beta China.

2012 ● Beta Brasil foi fundada.

2016 ● A Beta introduziu o novo sistema modular de combinação de equipamentos de oficina, RSC55.

2018 ● O Grupo Beta se estabeleceu ainda mais, assumindo a BM S.p.A., fabricante líder de terminais e sistemas de conexão elétrica, a 3D Beta S.r.l., uma empresa especializada na concepção e produção de sistemas de combinação de equipamentos de oficina personalizados, e a VGF S.r.l., uma empresa especializada em revestimento em pó de móveis metálicos (pintura eletrostática). A estratégia de crescimento do Grupo foi acelerada com a aquisição dos principais fabricantes de abrasivos, Abra Beta S.p.A. e Elpa Abrasivi S.r.l., o que se traduziu em uma gama ainda maior de itens profissionais.

2020 ● A Beta Tools USA foi estabelecida, como um grande passo para a expansão no mercado norte-americano.

2023 ● Com base em nossa estratégia de crescimento contínuo, hoje podemos contar com 30 famílias de produtos e mais de 16.000 itens codificados, desenvolvidos para atender às necessidades dos profissionais e oferecer qualidade e desempenho de longo prazo, de acordo com o princípio “Beta Well Done”, porque na Beta só há uma forma de fazer as coisas: fazê-las bem!



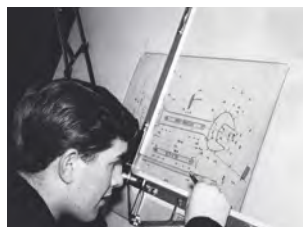
1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Departamento de forjamento



1955 Departamento de cisalhamento



1960 Departamento de design



1969 Carrinho Tank



1974 Publicidade para jogos de ferramentas



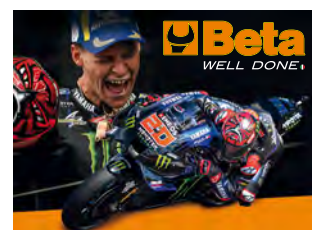
1975 Vittorio Brambilla



2002 “BetaWork”



2016 Sistema de Mobiliário Modular para Oficinas RSC55



2022 Fabio Quartararo, Embaixador Beta

QUALIDADE CERTIFICADA

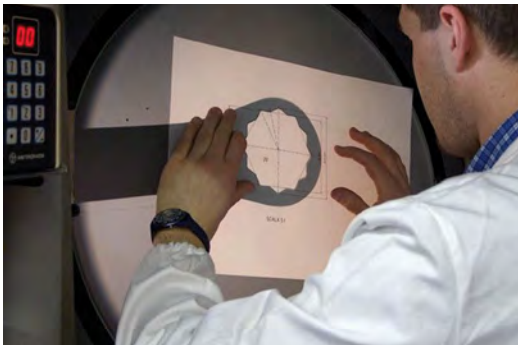
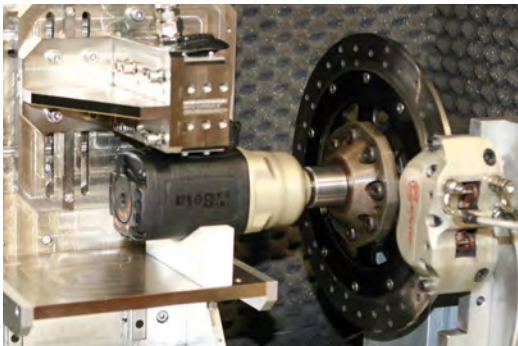
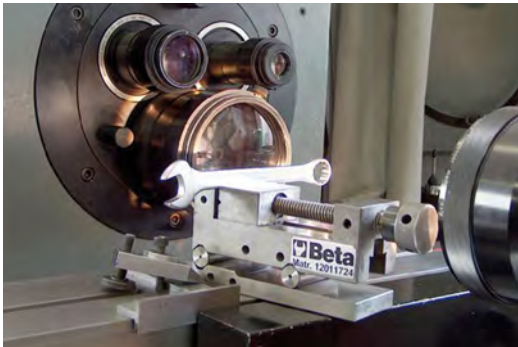
Em 2018, após passarem por severos testes em conformidade com o protocolo EK5 / TA5, os carros de ferramentas Beta receberam a prestigiada certificação Tüv.

O protocolo EK5 / TA5 trabalha com 31 características de construção bem definidas, testes estáticos rigorosos e testes de comportamento dinâmico. Outros testes determinam a resistência a altas e baixas temperaturas, a vida útil das marcações ao longo do tempo e a resistência à corrosão.

O crédito por esta conquista se deve ao design único criado pelos maiores especialistas no segmento, a fabricação precisa e a testes intensos que a Beta emprega em seus carros de ferramentas, o que permitiu que sua qualidade fosse altamente reconhecida por seus usuários finais.



CONTROLE E QUALIDADE



Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: “o que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos usuários profissionais que dependem de nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível”. As ferramentas não são apenas projetadas e fabricadas corretamente para satisfazer uma necessidade, elas devem garantir consistentemente o desempenho ao longo do tempo.

Na Beta, a qualidade vai além dos setores industriais e de vendas, ela envolve todas as divisões da empresa, movendo todos para o alcance de metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação dos clientes.

É com base neste conceito que a Beta vem contruindo sua história.

**Qualidade Beta,
Nossa prova
mais concreta**

**A qualidade
das ferramentas Beta
é uma sinergia
entre técnicas antigas
e novas tecnologias.**



Desde 1995 o nosso processo
produtivo cumpre a ISO 9001
Norma de Sistemas de Qualidade



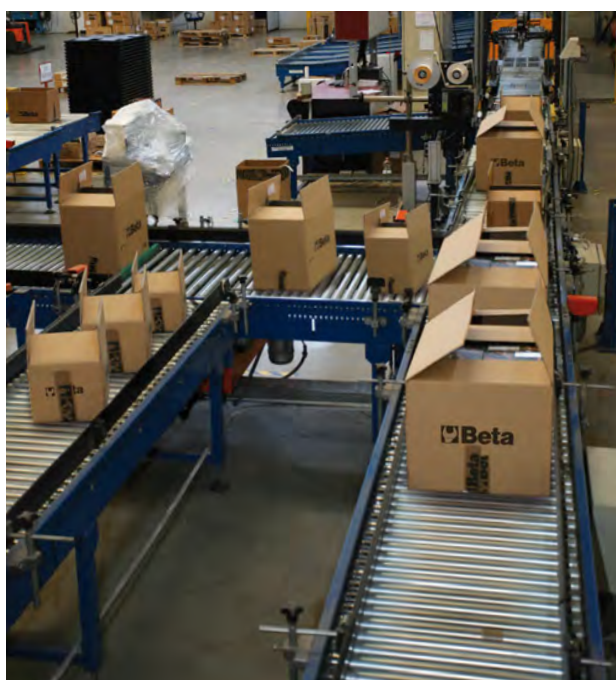
LOGÍSTICA



**22.000 m²
de superfície**



16.000
Itens codificados
e mais de **27.000**
em desenvolvimento



**Rápida, precisa
e completa
entrega**



ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

É um método de organização do local de trabalho de origem japonesa.

O nome deriva da transcrição ocidental de 5 palavras japonesas: **seiri, seiton, seiso, seiketsu e shitsuke**.

Seguir os 5 passos identificados por estas palavras permite implementar um método sistematizado e consistente permitindo de imediato maior produtividade, segurança e motivação dos funcionários, com consequente melhoria no desempenho organizacional.



SEIRI

UTILIZAÇÃO

Eliminar do espaço de trabalho o que seja inútil e desnecessário; manter apenas os itens necessários.



SEITON

ORGANIZAÇÃO

Coloque tudo em seu devido lugar; um lugar para tudo e tudo em seu lugar.



SEISO

LIMPEZA

Mantenha o local de trabalho limpo e arrumado.



SEIKETSU

PADRONIZAÇÃO

Estabelecer práticas de trabalho consistentes para manter Racionalizados os recursos e espaços, definidos com a implementação de um padrão.



SHITSUKE

DISCIPLINA

Apoie e divulgue essa mentalidade e comportamento em toda a organização.



BENEFÍCIOS



Perda de tempo reduzida e melhor custo-benefício



Qualidade e produtividade superiores



Menos acidentes de trabalho



Maior eficiência

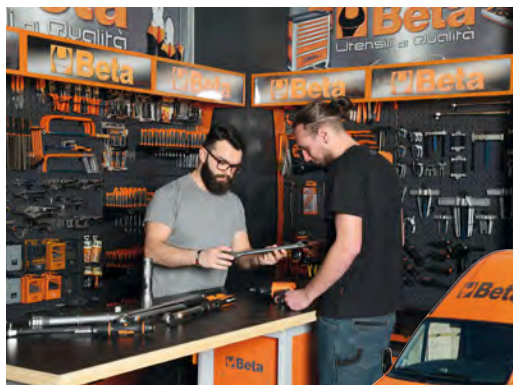


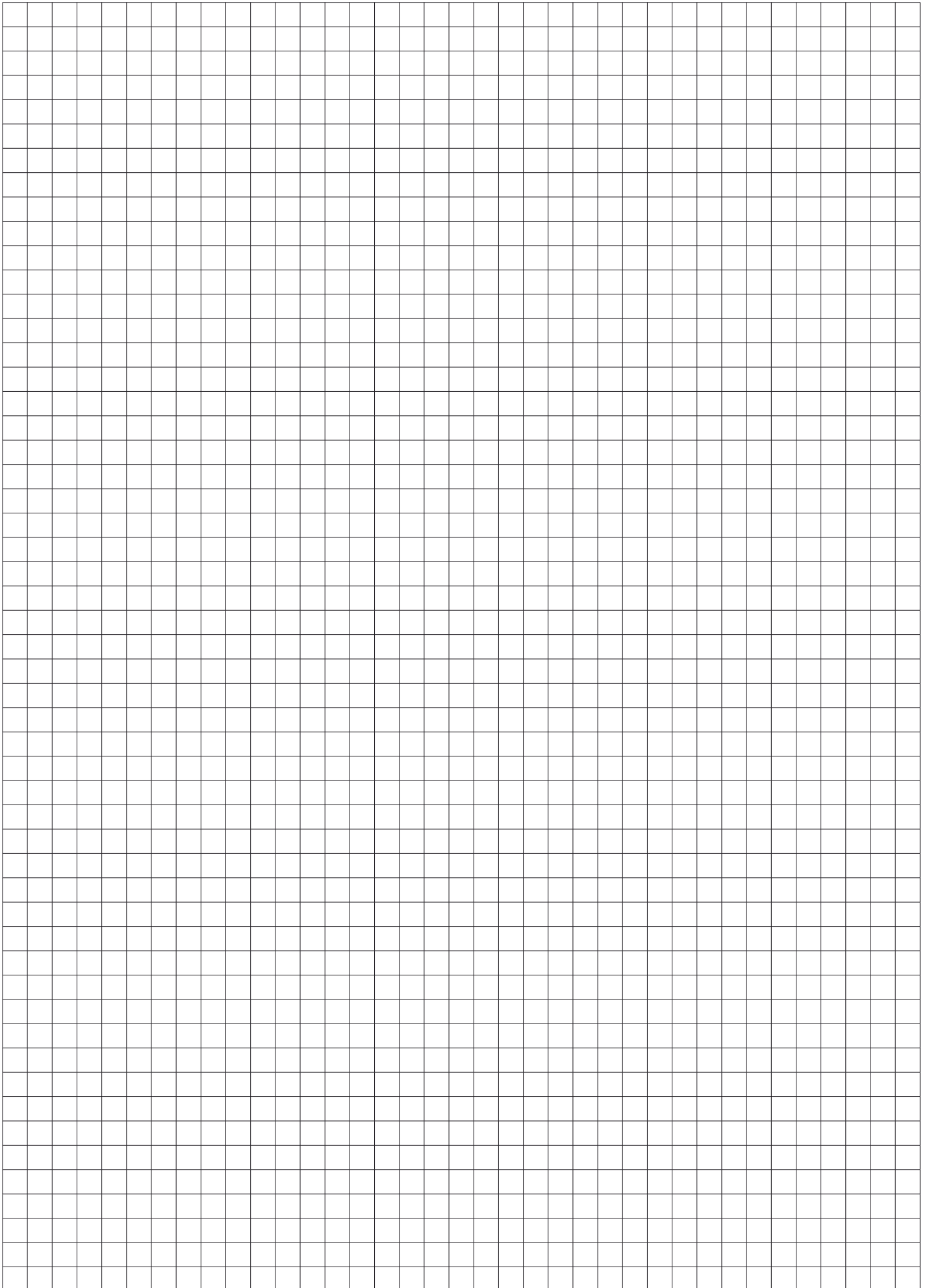
ANTES

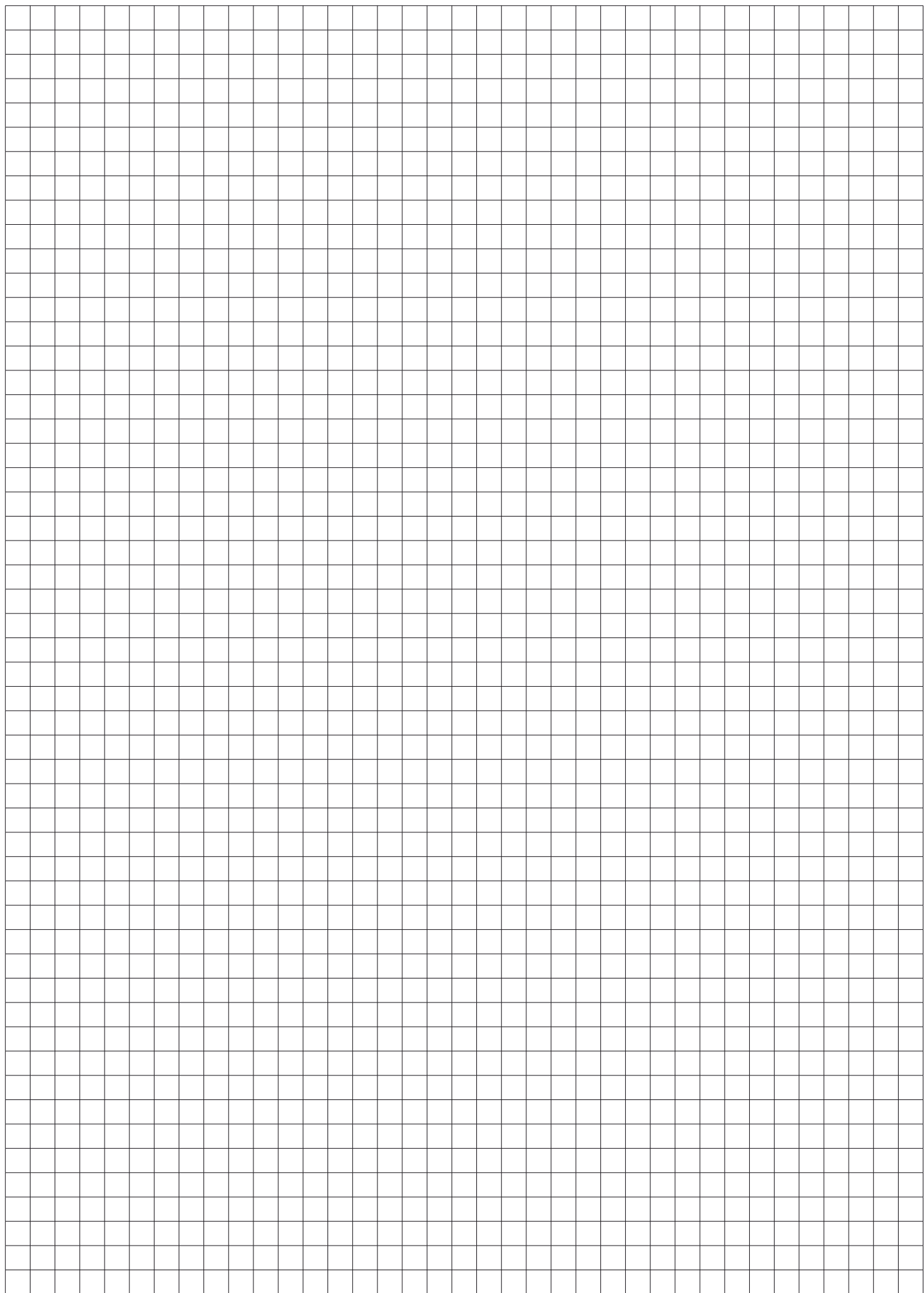


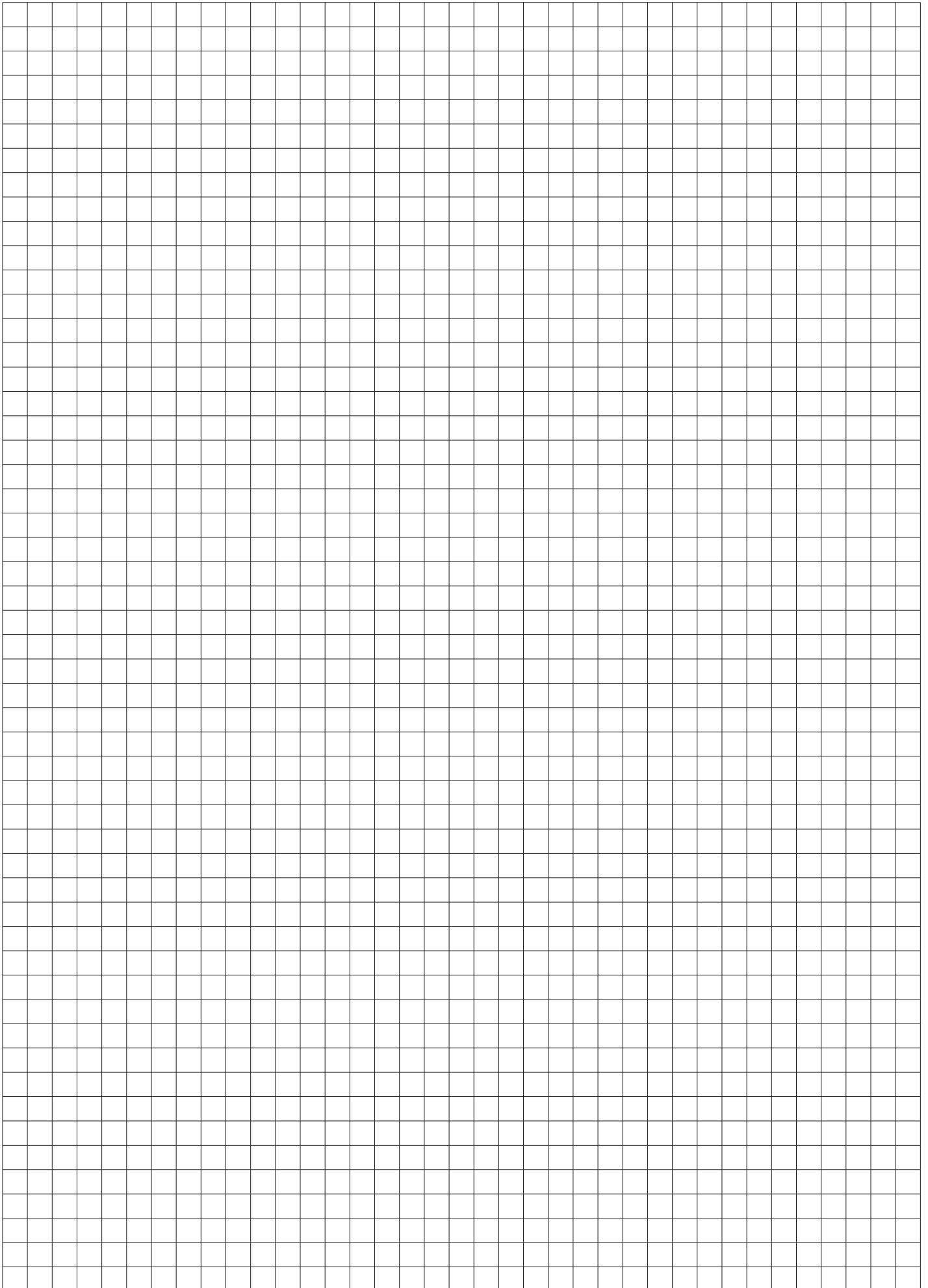
DEPOIS

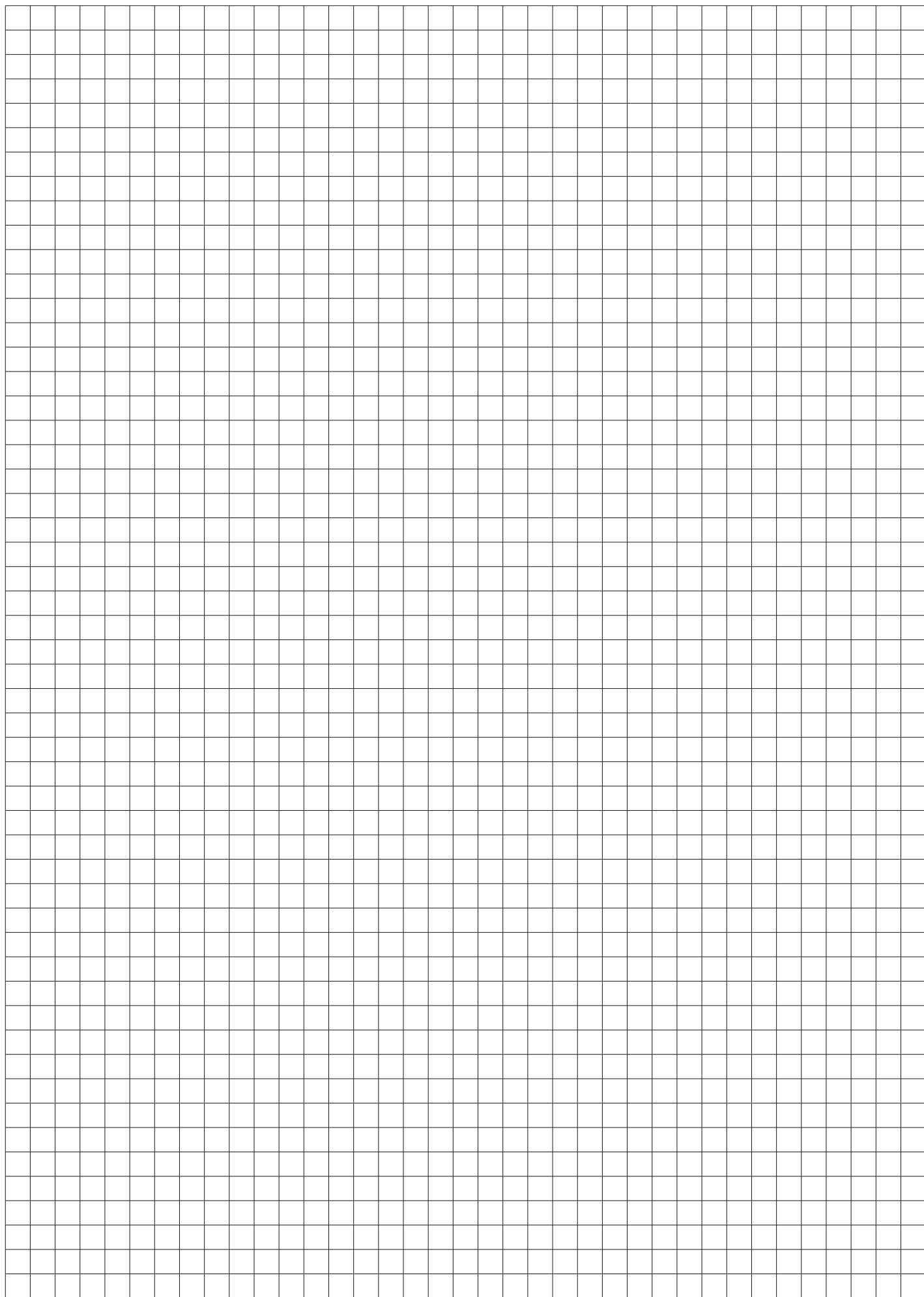
PRESENÇA EFICAZ

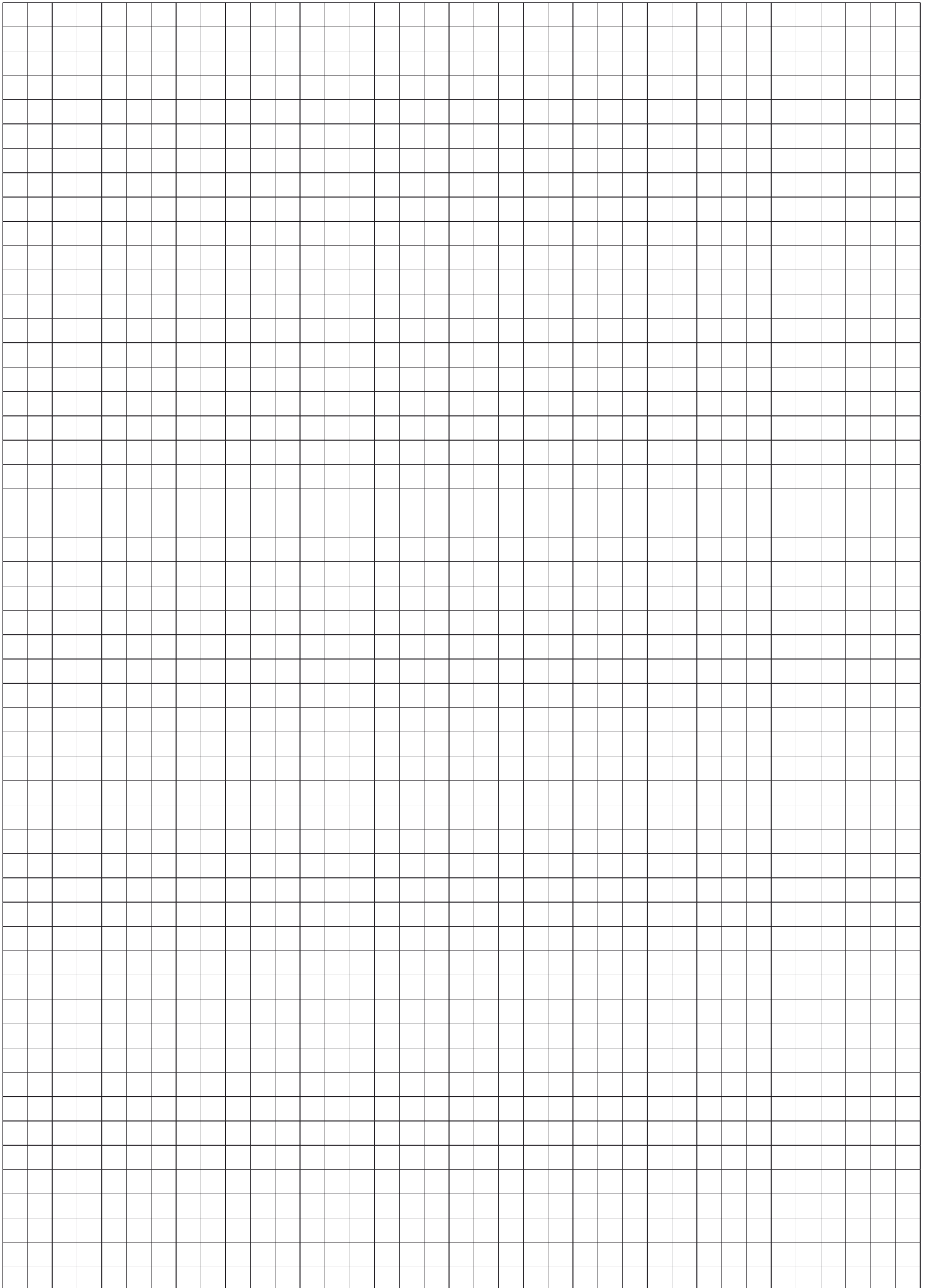


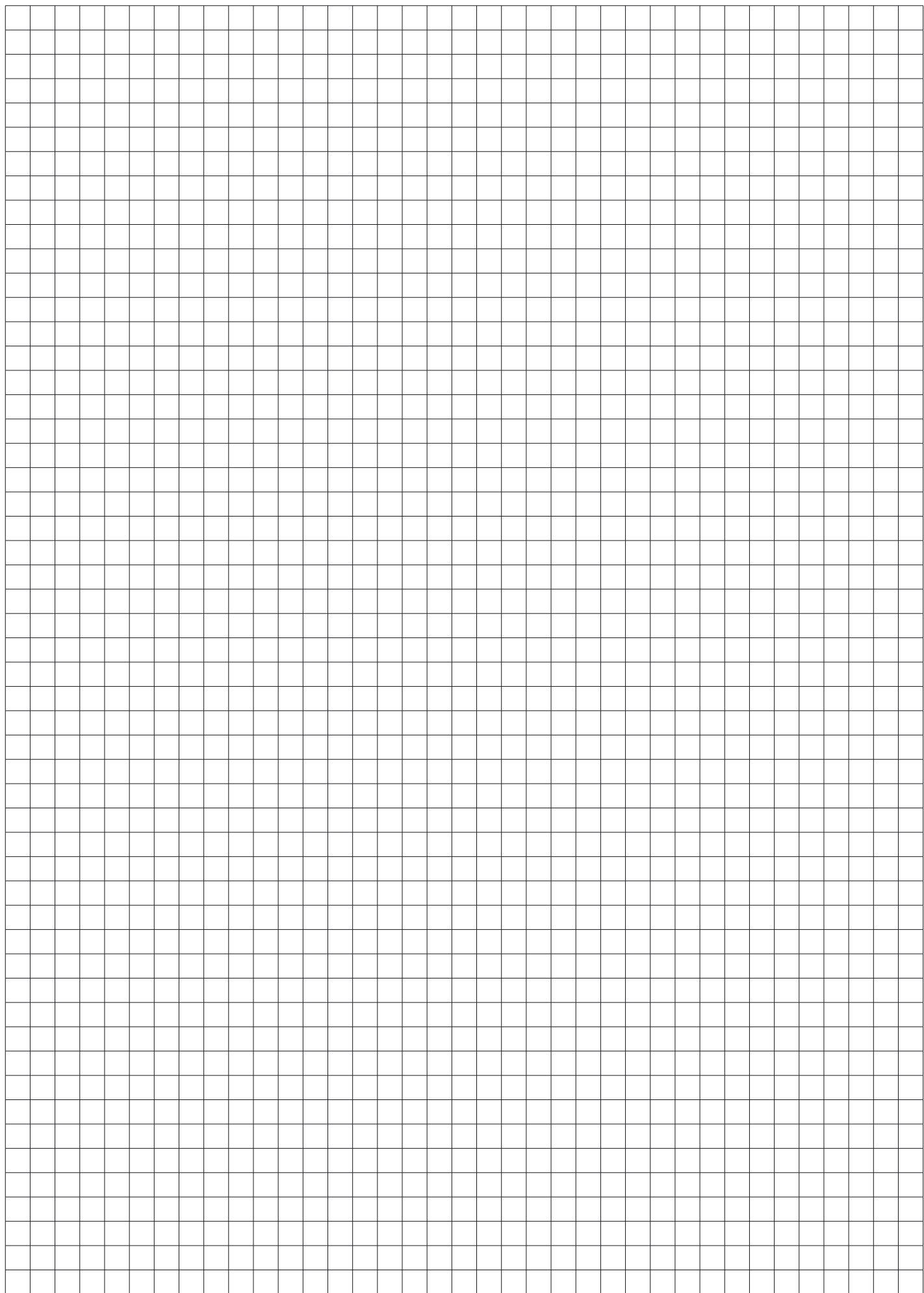












Fabio Quartararo
2022 MotoGP
World Championship



Partnership 2022



50 Years in Motorsports

PARTNERSHIP 2022



ALONSO LOPEZ
Moto2 World
Championship



Technical
Partner



Beta | Official Sponsor of
aprilia



998069102



8 054809 443089

