Beta

PROGRAMA GERAL 2026

TRIVAX®

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • EQUIPAMENTOS

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

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

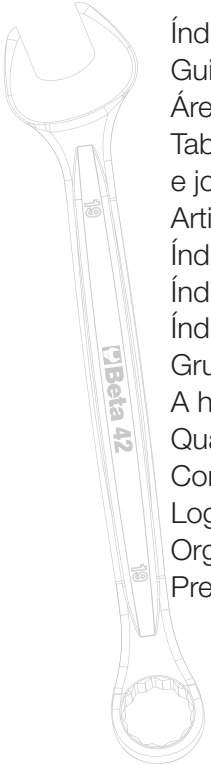
COMPROMETIMENTO em cuidar da qualidade dos nossos produtos, porque todo revendedor sabe que pode contar com um atendimento eficiente, e todo usuário sabe que pode contar com a precisão, confiabilidade e resistência dos produtos Beta..

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

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

ÍNDICE

Índice	4
Guia de leitura	8
Áreas de aplicação de chaves e barras dinamométricas	52-53
Tabela para carros, bancadas, armários, painéis, malas e jogos de ferramentas	315, 457-458
Artigos eliminados – artigos de substituição/recomendados	666÷676
Índice alfabético	677-678
Índice para ferramentas de veículos automóveis	679
Índice Alfanumérico	680÷692
Grupo beta – figuras chave	693
A história das ferramentas Italianas	694
Qualidade certificada	695
Controle e qualidade	696
Logística	697
Organização do trabalho	698
Presença eficaz	699



ÍNDICE

MÓVEIS PARA OFICINA RSC55

382÷405; 453÷456

MÓVEIS PARA OFICINA RSC50 2.0

406÷428; 453÷456

MÓVEIS PARA OFICINA C45PRO 2.0

429÷456

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

315÷328

329÷358

342; 359÷381

457÷525

CHAVES DE APERTO

11÷17 | 22÷25 | 101÷106

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS

63÷71 | 79÷101

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS

48÷50 | 51÷63

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS

17÷21 | 71÷78 | 103÷106 | 130÷139

ALICATES

113÷119 | 125÷128 | 207÷208

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS

9÷10 145÷148 190

BROCAS, MACHOS E COSSINETES

33÷47

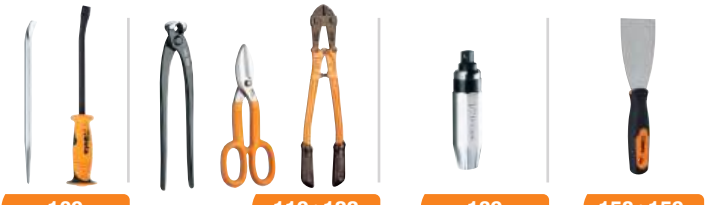
EXTRATORES

149÷150 172÷181

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

182÷190

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



109 119÷122 139 158÷159

180÷181 191÷200

209÷212

ILUMINAÇÃO

213÷218

CARRETÉIS

218÷220; 311

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES

25÷32

ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO

111÷113 128÷129 135÷137

FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

122÷125 136 533÷535 204÷207

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)

253÷259

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)

266÷269

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA (CU-BE)

270÷278

REPARAÇÃO AUTOMOTIVA

106÷111

139÷144

149÷172; 177÷180

200÷209

EQUIPAMENTO PARA OFICINA

224÷241

FERRAMENTAS PARA MOTOS

242÷247

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

248÷252

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

279÷291

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

292÷314

FERRAMENTAS ANTI QUEDA

260÷265

BETA CHEMICALS

527÷532

PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

536÷542

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO

611÷655

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)

569÷591

VESTUÁRIO DE TRABALHO

592÷610

GAMA BLISTER

543÷556

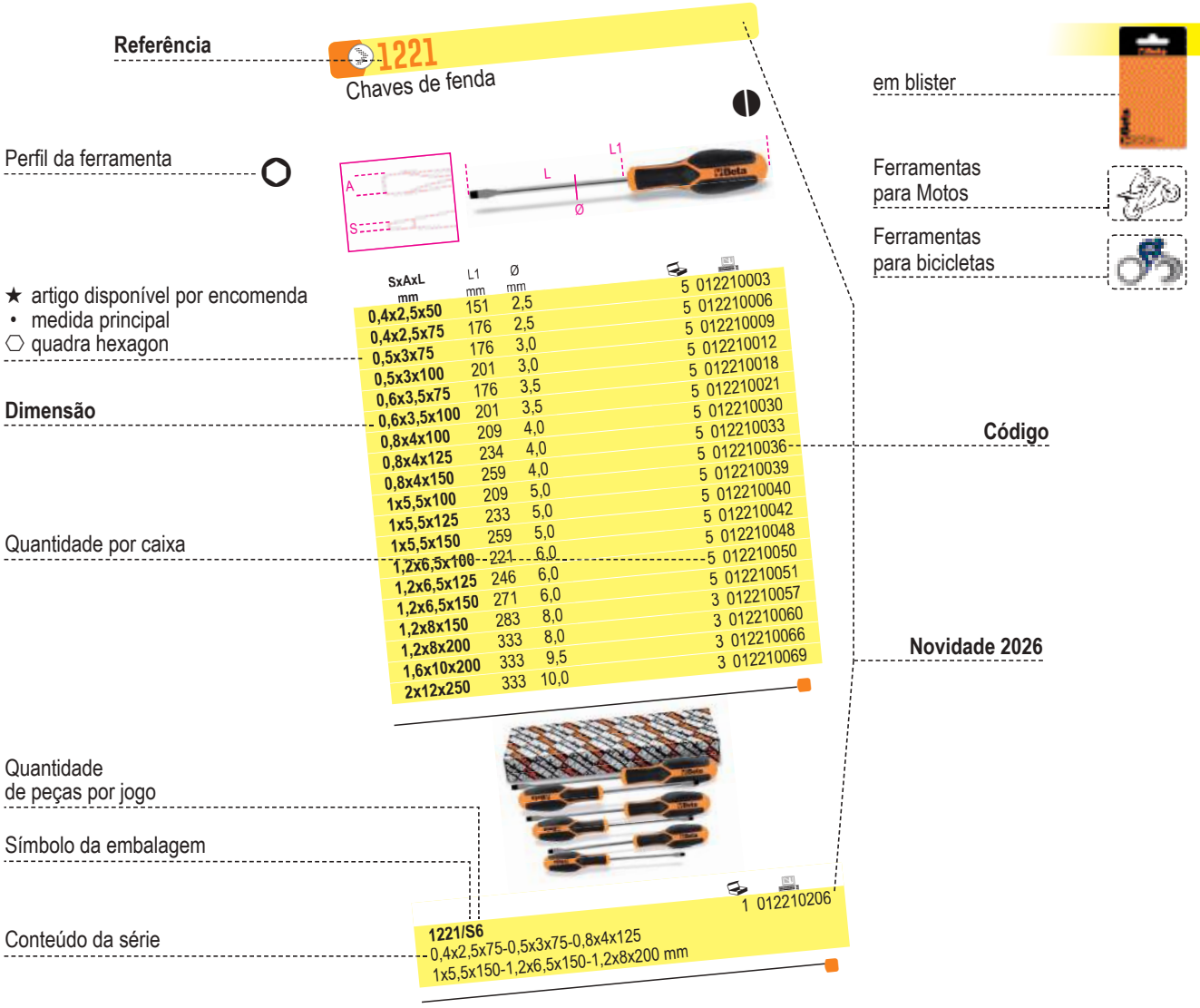
EXPOSITORES DE FERRAMENTAS

557÷568

BETA COLLECTION

656÷665

GUIA DE LEITURA



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.

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

❷
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.

❸
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.

❹
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.

❺

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

30
Saca pino cônico

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

31
Saca pino paralelo

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

31/B6N

31/SP6

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

31BM
Saca pino paralelo com punho

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

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

31L
Saca pino paralelo, longo

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

31SE
Saca pino paralelo para cavilhas elásticas

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

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

35/S4 150-200-250-300 mm	1	000350506

35PM
Talhadeira, série nervurada, com punho de proteção

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

35PMR
Punho de proteção para referência 35

L mm		
200	1	000350024
250	1	000350025
300	1	000350026

36
Talhadeira tipo buril (bedame)

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

37
Talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame)

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

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

L mm	A mm		
200	8	2	000370012

37PMR
Punho de proteção para referência 37

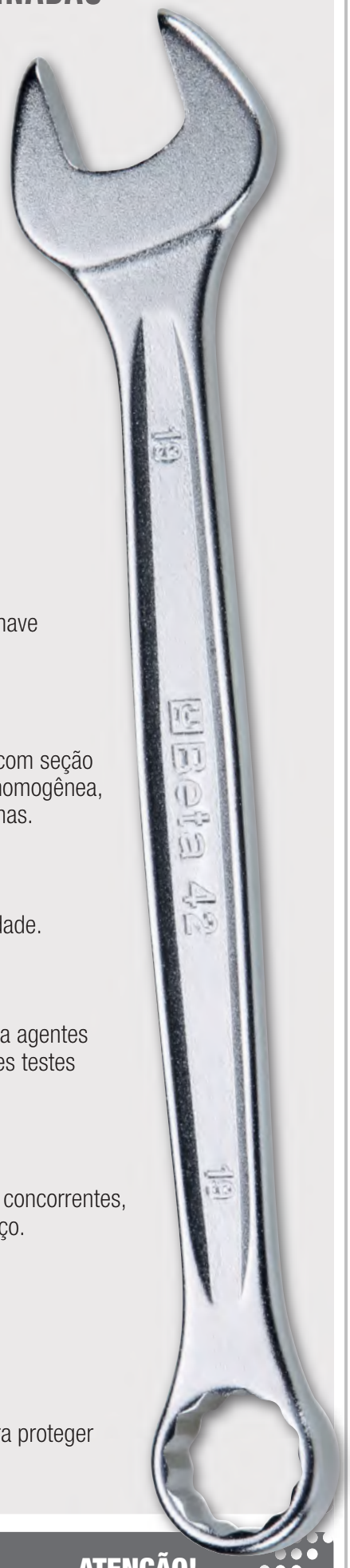
L mm		
200	1	000370022

38/B6N 38/SP6

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

42 NOVAS CHAVES COMBINADAS

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



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

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

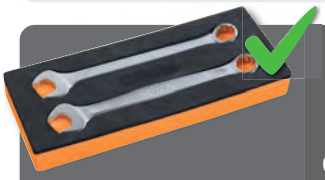
HOMOGENEIDADE
A moldagem parte de um produto semiacabado com seção redonda que garante às fibras uma distribuição homogênea, excluindo a formação de perigosas tensões internas.

ACESSIBILIDADE
Espessuras reduzidas para melhorar a acessibilidade.

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

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

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



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

42
Chave combinada

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

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

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

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

42/SC

Jogo de 8 chaves combinadas com suporte compacto.

42/SC8 8-10-12-13-14-15-17-19 mm	1	000421086
42/SCV8	1	000421100

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

42/SP15

42/SPV...

42/SP15 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-19-22-24 mm	1	000421078
42/SPV15 **42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	1	000420102

42AS

Chave combinada, medidas em polegada

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

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

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

42MP
Chave combinada, cromada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

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

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

42LMP
Chave combinada, cromada, longa

mm	L mm		
8x8	148	2	000420508
10x10	172	2	000420510
12x12	197	2	000420512
13x13	207	2	000420513
14x14	223	2	000420514
15x15	233	2	000420515
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	412	2	000420530
32x32	435	2	000420532

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

45
Chave combinada
Serviço pesado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
46x46	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
13	145	5	000520013
14	145	5	000520014
15	145	5	000520015
17	159	5	000520017
19	175	5	000520019
20	175	5	000520020
22	196	2	000520022
24	196	2	000520024
25	215	2	000520025
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
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
13x17	189	5	000550051
• **14x15**	185	5	000550054
• **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
• **30x32**	297	2	000550108
32x36	325	1	000550114
34x36	325	1	000550117
35x38	375	1	000550120
36x41	375	1	000550123
41x46	425	1	000550129
46x50	475	1	000550132
50x55	500	1	000550135
55x60	500	1	000550138

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

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

55/SP7 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1	000550167

55AS
Chave fixa, medidas em polegada

"	L mm		
5/16x3/8	140	2	000550212
7/16x1/2	170	2	000550218
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x3/4	202	2	000550233
7/8x15/16	245	2	000550251
1.1/8x1.5/16	297	1	000550266

58
Chave de boca de bater

DIN 133

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

mm	L mm		
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	1	000730202
2002/BV13	1	020020050

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	223	1	000780343
★1.13/16	250	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	302	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
20x22	289	2	000800020
24x27	405	2	000800024

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

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

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

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

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

88
Chave estrela plana, série extra-longa

mm	L mm		
8x10	235	2	000880008
12x14	328	2	000880012
13x15	329	2	000880013
16x18	404	2	000880016
17x19	404	2	000880017
21x23	434	2	000880021
22x24	435	2	000880022

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

90
Chave estrela

DIN 838 ISO 10104

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

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

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

90AS

Chave estrela, medidas em polegada

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

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

91

Chaves estrela para serviço pesado

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

92

Manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

	L mm	91 mm	Ø mm		
92/1	460	24÷30	19	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	1	000920020

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		
19x22	310	1	000930119
19x24	365	1	000930120
21x22	310	1	000930121
36x38	445	1	000930136

94

Chave estrela aberta (poligonal)

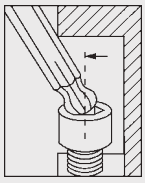
DIN 3118

mm	L mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
14x15	175	2	000940014
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

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.

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
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/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

96
Chave "L" macho hexagonal cromadas

ISO 2936

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

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

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

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

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

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

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

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

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		
1/20 (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

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

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

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

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
4	142	28	20	000960324
5	163	32	20	000960326
6	184	37	20	000960327
8	205	43	10	000960329
10	231	49	10	000960331
12	259	56	10	000960332

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

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
4	138	24	20	000960840
5	158	27	20	000960850
6	178	31	20	000960860
8	197	35	10	000960880
10	221	39	10	000960900
12	247	44	10	000960920

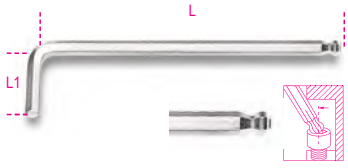
96L/SC8 1 000960924
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

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

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

96BPC

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada

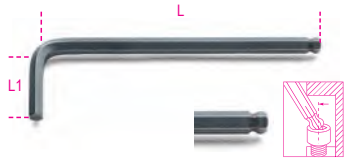


mm	L mm	L1 mm		
1,5	79	13	10	000960340
2	84	15	10	000960341
2,5	89	17	10	000960342
3	99	19	10	000960343
4	108	24	10	000960344
5	126	27	10	000960345
6	148	31	10	000960346
7	157	33	5	000960353
8	168	35	5	000960347
10	187	39	5	000960348
12	220	55	5	000960352

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

96BP

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada



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

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

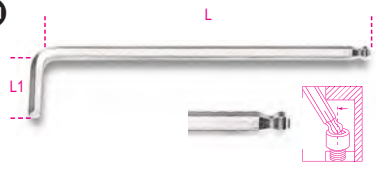
96BP-HO/SC9

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

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

96LBP

Chave l hexagonal abaulada, extra-longa, cromada



mm	L mm	L1 mm		
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

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

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

96BPA

Chave l hexagonal abaulada, 110°, extra-curta

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

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

96T CHAVES MACHO HEXAGONAIS

com alça

Rápida e fácil de manusear

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

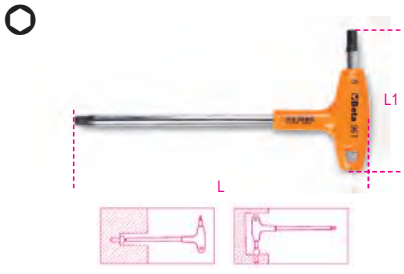
A forma ergonômica permite aplicar torques muito elevados.

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

Lâmina passando dentro do cabo

96T

Chave macho hexagonal, com cabo T



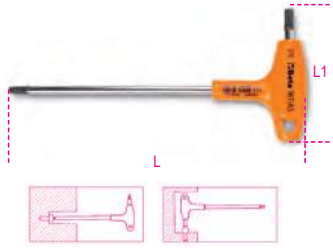
mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945

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

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

96T/AS

Chave macho hexagonal com cabo T, medidas em polegada

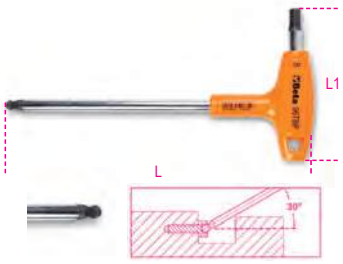


"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680

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

96TBP

Chave hexagonal abaulada, com cabo T



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

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

97TX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx

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

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

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

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

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

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

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

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

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

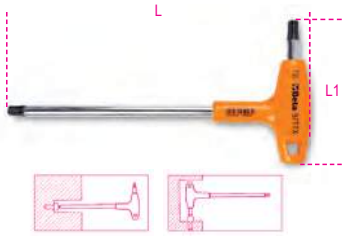
97BRTXL/SC8

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

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

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/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/B5 M5-M6-M8-M10-M12	1	000980650

99

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

UNI 6752

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

99SQ

Chaves de unha quadrada articulada
para porcas com encaixes laterais

mm	A 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/50	50-80	1	000990297
99ST VN/80	80-120	1	000990298
99ST VN/120	120-180	1	000990299

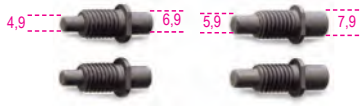
100

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

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

100/KIT

Unhas de substituição para ref[a]. 100



100/KIT	1	001000010

111E CHAVES AJUSTÁVEIS COM ESCALA

As chaves ajustáveis com escala, Beta **111E**, permitem apertar e desapertar porcas e parafusos de diferentes tamanhos, através das garras 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"

Chave com maior abertura, em comparação com os modelos anteriores.

Cabeça compacta com mandíbula completamente aberta

Marcação a laser dupla em mm/polegadas

Graças as novas propriedades ergonômicas, o peso foi reduzido em 20% em comparação com os modelos anteriores.

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

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

111E
Chaves ajustáveis com escala, cromadas

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

DIN 3117 ISO 6787

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

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

111EN
Chaves reguláveis com escala, fosfatadas

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

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110410
200	8	29	3	001110420
300	12	40	3	001110430
380	15	45	3	001110438

111ER
Chaves ajustáveis de mandíbulas reversíveis com escalas, cromadas

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

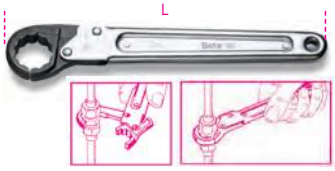
L mm	L "	A max mm	Ø max "		
200	8	29	3/4	3	001110520
250	10	34	1	3	001110525
300	12	40	1.1/4	2	001110530

111CM
Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta

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

L mm	L "	A max mm		
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727

120
Chaves estrela aberta, com sistema de catraca



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

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

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

⬡ mm	L mm		
10	17,5	1	001230310

123Q3/8
Adaptador quadra 3/8", para catraca 13mm

⬡ mm	L mm		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2
Adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm

⬡ mm	L mm		
19	30,5	1	001230319

123/K4
Kit com 4 adaptadores para chaves de catraca:
Adaptador de 1 bit, 3 adaptadores de liberação rápida

123/K4	1	001230504

141
Chave combinada com catraca

ISO 21982:2020

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

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

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 comprimentoda 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 mm		
6x6	136	3	001420006
7x7	136	3	001420007
8x8	136	3	001420008
9x9	143	3	001420009
10x10	159	3	001420010
11x11	168	3	001420011
12x12	174	3	001420012
13x13	180	3	001420013
14x14	190	2	001420014
15x15	200	2	001420015
16x16	216	2	001420016
17x17	233	2	001420017
18x18	239	2	001420018
19x19	248	2	001420019
21x21	285	1	001420021
22x22	285	1	001420022
24x24	325	1	001420024
27x27	355	1	001420027
30x30	420	1	001420030
32x32	420	1	001420032
34x34	480	1	001420034
36x36	480	1	001420036
38x38	480	1	001420038

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

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

142/SC
Jogo de 8 chaves combinadas com catraca reversíveis e suporte compacto.

142/SC8 8-10-12-13-14-15-17-19 mm	1	001420086
42/SCV8	1	000421100

142AS
Chave combinada com catraca reversível, em polegadas

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

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

142C
Chave combinada, curta, com catraca

ISO 21982:2020

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

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

142SN
Chave combinada com catraca, articulada

ISO 21982:2020

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

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

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

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

L mm		
260	1	001860008

187
Chave de luneta articulada

mm	L mm		
8x9	125	1	001870008
10x11	155	1	001870010
12x13	175	1	001870012
14x16	205	1	001870014
16x17	235	1	001870016

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

192
Chave estrela, com catraca reversível, 4 medidas

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

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

194
Chave estrela, com catraca reversível para bits

⬡	L mm		
1/4x5/16	128	2	001940006

195
Chave estrela, com catraca reversível, estriada

ISO 21982:2020

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

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

195P
Chave estrela, com catraca reversível, angular

ISO 21982:2020

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

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

310
Ferro de soldar tubos e uniões de pequenas dimensões em plástico tipo PE, PP, PVC e PEHD

CE

Ø mm		
310/2	16÷63	1	003100002

310B
Matrizes para polifusor 310

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

310/C8
Jogo com polifusor e 7 matrizes

310/C8 310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63 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/I2			
330/4 + 330R/I4			

	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								

330
Corta-tubos para tubos de gás em aço

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

330R/A
Cortante de substituição para os modelos 330, para tubos em aço

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

330R/I
Lâmina de substituição para os modelos 330 para tubos em aço inox

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

331C
Cortador de tubos em forma de C, portátil, para tubos de cobre e liga leve

Ø mm	L mm		
15÷22	78	1	003310050

332
Mini cortador de tubos para cobre e tubos de liga leve

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

334
Corta-tubos para cobre e ligas leves

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

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

	D mm		
334R	18	1	003340021

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

	D mm		
334R/I	18	1	003340023

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

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

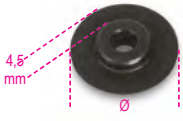
338
Corta-tubos com avanço telescópico rápido para cobre, ligas leves e plásticos

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

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

	Ø mm		
338R	18,5	1	003380022

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



	Ø mm		
338R/I	21,8	1	003380023

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

	Ø mm		
338RP	21,9	1	003380025

340
Cortador multicamada para tubo, max. 26mm

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

Ø max mm		
26	1	003400001

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

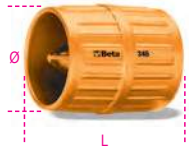
342A/RL
Lâmina de substituição
para tesoura corta tubos 342A

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

345
Ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



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

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

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

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

1/4"

L mm		
90	3	003450055

345C
Manômetro para tubos multicamada

Ø mm		
16-20-26-32	1	003450032

345SB
Escareador giratório

L mm		
150	5	003450010

345SB/R
Lâmina de substituição para escareador 345SB

345SB/R	3	003450015

345SB2
Rebarbador com lâmina fixa

L mm		
140	5	003450022

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

L mm	L1 mm	L2 mm		
195	28	32	2	003450060

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

L mm	Ø mm		
168	16,5	1	003450040

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

345SI/R	1	003450045

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

3/8"

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

270x200x50 mm - 2,7 kg

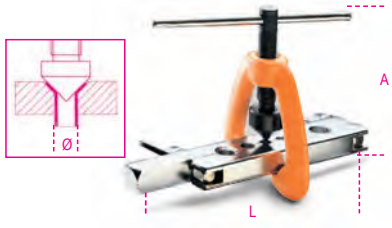
349/SMM
Matriz em mm para ref. 349

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

349/SMAS
Matriz em pol. para ref. 349

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

350
Flangeador de tubos de cobre e ligas leves



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

351C
Jogo de flangeador e corta tubos

351C	1	003510010

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

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P
Ponteira de substituição para flangeador 350

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

352U
Flangeador de tubos

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

352C/U
Jogo de flangeador e corta tubos

352C/U		1	003520110

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

355
Chave de 5 graduações para radiadores

12"

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

358
Aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos

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

359
Chave universal para bujões

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

359CH
Adaptador para chave universal 359

Ø "	L mm		
1"1/2	74	1	003590005

360
Chaves para tubos modelo Stillson

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

360R/...
Kit de reposição para ref. 360 com mordente e porca

360R 900	1	003600290

361N
Chave de tubo de alavanca ajustável

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

362
Chaves para tubos modelo americano

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

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

362R 600	1	003620260
362R 900	1	003620290

363
Chaves para tubos modelo americano em ligas leves

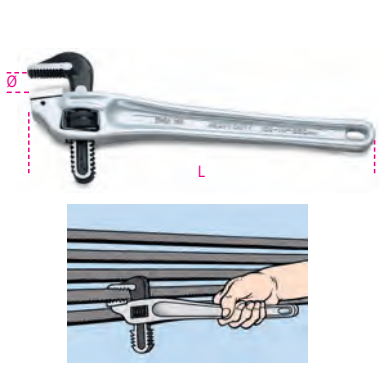
L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	2" gas	60	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	1	003630045
600	3" gas	90	1	003630060
900	5" gas	140	1	003630090
1200	6" gas	165	1	003630120

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

363R 600	1	003630260
363R 900	1	003630290
363R 1200	1	003630320

365

Chaves para tubos modelo frontal em ligas leves



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

365R/...

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

365R 450	1	003650245

366

Chaves para tubos modelo ligeiro

L mm	Ø max "	Ø max mm		
175	1" gas	34	1	003660017
275	2" gas	60	1	003660027

374

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

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

375

Chave para tubos modelo Sueco com mordentes a 45°

DIN 5234

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

376

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes planos a 90°

DIN 5234

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

378

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

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

374R/...

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

374R 410 x 374/410-375/410-376/410-378/410	1	003740741
374R 550 x 374/550-376/550-378/550	1	003740755
374R 630 x 374/630-378/650	1	003740763

383

Chaves para tubos de correia

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

383R

Correia de substituição para ref. 383

	S mm		
383R/2	27	1	003830015

384

Chave de corrente para tubos, reversível

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

384RC

Corrente de substituição para ref. 384

384RC	1	003840033

386A

Chave de corrente, reversível, serviço pesado

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

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

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

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

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

387R
Matrizes sobressalentes para o item 387

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

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

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

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

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

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

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

400x330x110 mm - 3,6 kg

392C
Alicate ajustável para sifões

Ø mm	L mm		
25÷65	260	1	003920100

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

392RG/C	1	003920101

393
Alicate para porcas de torneira

L mm		
270	1	003930001

395
Chave articulada para porcas de lavatórios

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

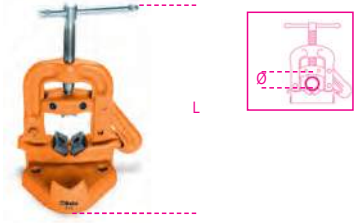
395T
Chave de lavatório

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

398
Morsas para tubos, com corrente

Ø	L mm		
1/2÷8"	250	1	003980008

399
torno de bancada

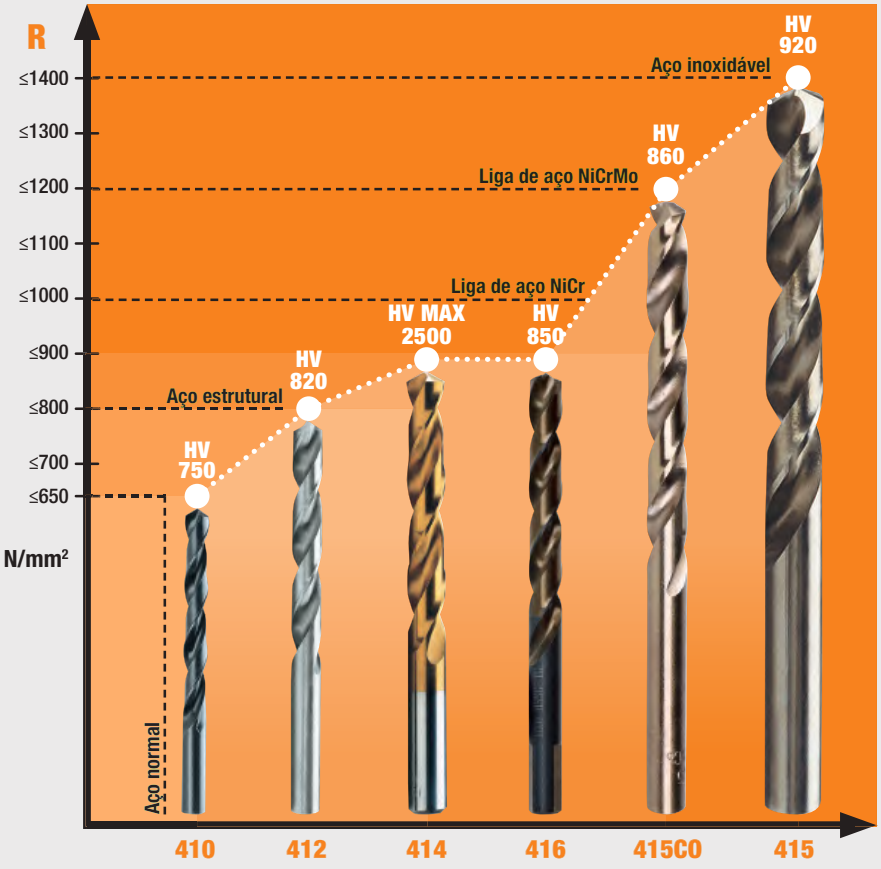


Ø	L min mm		
10÷60 mm **1/8÷2"**	220	1	003990005
10÷89 mm **1/8÷3"**	290	1	003990010

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

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

TABELA PARA BROCAS DE METAL



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

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

GUIA DE BROCAS CILÍNDRICAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

410

Brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

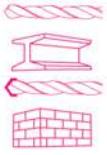
410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPVP1	1	004100421
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPVP2	1	004100427

410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100418

410MIX/SEL19

Jogo de brocas cilíndricas HSS (aço rápido)

410MIX/SEL19	1	004100417



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

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

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

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

412

Brocas cilíndricas séreie curta HSS - totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

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

412/C150

Jogo com 140 brocas cilíndricas, em caixa

412/C150	1	004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg

412/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1	004120452

412A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

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

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
5,50	93	57	10	004140094
6,00	93	57	10	004140100
6,50	101	63	10	004140106
7,00	109	69	10	004140112
7,50	109	69	5	004140118
8,00	117	75	5	004140124
8,50	117	75	5	004140130
9,00	125	81	5	004140136
9,50	125	81	5	004140142
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
13,00	151	101	5	004140160

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

414/C116

414/C116	1	004140450

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

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

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

R ≤ 1400 N/mm²
HV ~ 850÷920

Co8%

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004150029
1,00	34	12	10	004150040
1,25	38	16	10	004150043
1,50	40	18	10	004150046
1,75	46	22	10	004150049
2,00	49	24	10	004150052
2,25	53	27	10	004150055
2,50	57	30	10	004150058
2,75	61	33	10	004150061
3,00	61	33	10	004150064
3,25	65	36	10	004150067
3,50	70	39	10	004150070
3,75	70	39	10	004150073
4,00	75	43	10	004150076
4,25	75	43	10	004150079
4,50	80	47	10	004150082
4,75	80	47	10	004150085
5,00	86	52	10	004150088
5,25	86	52	10	004150091
5,50	93	57	10	004150094
5,75	93	57	10	004150097
6,00	93	57	10	004150100
6,25	101	63	10	004150103
6,50	101	63	10	004150106
6,75	109	69	10	004150109
7,00	109	69	10	004150112
7,50	109	69	5	004150118
8,00	117	75	5	004150124
8,50	117	75	5	004150130
9,00	125	81	5	004150136
9,50	125	81	5	004150142
10,00	133	87	5	004150148
10,50	133	87	5	004150150
11,00	142	94	5	004150152
11,50	142	94	5	004150154
12,00	151	101	5	004150156
12,50	151	101	5	004150158
13,00	151	101	5	004150160
14,00	160	108	3	004150164
15,00	169	114	3	004150168
16,00	178	120	3	004150172
17,00	186	125	1	004150174
18,00	194	130	1	004150176
19,00	202	135	1	004150178
20,00	210	140	1	004150180

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

415/C116

415/C116	1	004150450

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

365x230x47 mm - 2,7 kg

415/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1	004150460

415CO

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

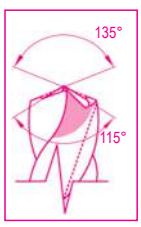
DIN 338 ISO 235

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

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

416/SP19

Jogo de 19 brocas em HSS, polimento especial com cone de dupla penetração



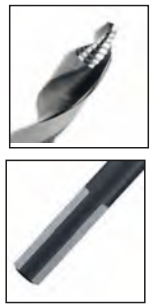
416/SP19 — 1 — 004160419
Ø 1÷10 x 0,5 mm
410/SPVP1 — 1 — 004100421

416G/SP25

Jogo de 25 brocas helicoidais, com hastes cilíndricas, HSS, AISI M2, ponta com geometria estruturada (MULTI-STEP)

R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820÷850

MAIOR VELOCIDADE DE PERFURAÇÃO



416G/SP25 — 1 — 004160525
ø 1÷13 x 0,5 mm

416P/SP19

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

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

MAIOR VELOCIDADE DE PERFURAÇÃO

416P/SP19 — 1 — 004160469
ø 1÷10 x 0,5 mm
410/SPVP1 — 1 — 004100421

417/SP

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

418/K3

Kit de cinzéis para alvenaria, com conexão SDS-plus

Kit de cinzéis para alvenaria com conexão SDS-plus

L mm	A mm	A1 mm		
250	20	40	1	004180103

419

Brocas para martelete com hastes fresadas e ponta de metal duro

HVA~ 1650

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

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

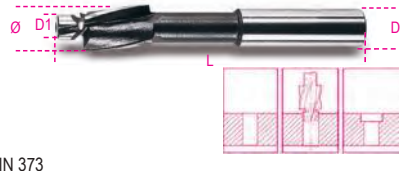
420D/SP8

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

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

421

Escareadores com pinos-guia, feito de HSS



DIN 373

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

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

423CO

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

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

423A-CO

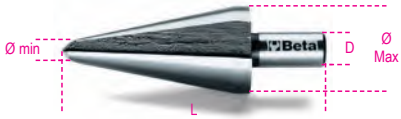
Brocas especiais para soldagem a ponto, HSS-CO 5%

DIN 1412/E

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

424

Brocas cônicas para furar e alargar em HSS



	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	71	4÷20	8	2	004240002
424/3	76	16÷30,5	9	2	004240003
424/5	103	5÷31	9	1	004240005

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

425

Fresas cônicas de diâmetros múltiplos em HSS

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

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

425ES/SP3

Jogo de 3 fresas cônicas, com hastes cilíndricas, geometria escalonada, HSS-G

Ø 4÷12 ; 4÷20 ; 4÷30 mm
R ≤ 900 N/mm²
HV 800

425ES/SP3 Ø 4÷12 ; 4÷20 ; 4÷30 mm	1	004250800
425/SPV	1	004250035

426

Fresas para desbaste e abertura com três lâminas, HSS

DIN 335-C

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

DIN 335-C

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

426A/SP6

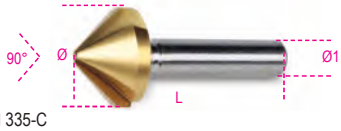
Conjunto de 6 fresas para desbaste, com três cortadores espirais assimétricos, feito de HSS

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

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

426T

Cortadores de escareamento com três cortadores, HSS + TiN



DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3	6,3	44	5	3	004260063
5	8,3	50	6	3	004260065
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 — 1 004260080
GR 3-5-7-8-10-11
Ø 6,3÷20,5 mm

426MD-3/A9

Jogo de 9 mini cortadores rotativos feitos de metal duro

426MD-3/A9 — 1 004260349
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

426MD/CP

Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/CT

Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/F

Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/FA

Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/OG

Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/OV

Lima rotativa, endurecida

Corte transversal HM4

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

426MD/S
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/T
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

426MD/TA
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

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

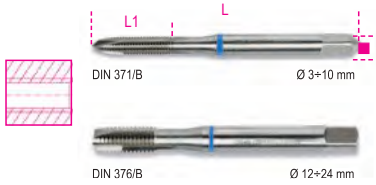
426MD/SP10 426MD/CP-426MD/CT-426MD/F 426MD/T-426MD/S ø 8-12 mm	1	004260510

427
Extratores de cones Morse

DIN 317

GR	L mm	A mm		
1-2	140	19	3	004270002
3	190	25	3	004270003
4	225	30	3	004270004

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



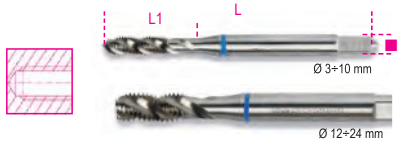
ISO 529

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

428FP/C7
Jogo de 7 machos de máquina 428FP, feito de HSS

428FP/C7 428FP M3÷12	1	004280203

428FC
Macho mecânico para furo cego, passo largo em HSS



ISO 529

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

428FC/C7
Jogo de 7 machos de máquina 428FC, feito de HSS

428FC/C7 428FC M3÷12	1	004280204

429FP
macho mecânico para furo vazante, passo largo em HSS-CO 5%

ISO 529

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

429FP/C7

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

429FP/C7 429FP M3÷12	1	004290203

429FC

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

ISO 529

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

429FC/C7

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

429FC/C7 429FC M3÷12	1	004290204

430

Macho manual, passo largo, em aço cromo

DIN 352 UNI 4535

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

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

430ASC

Macho manual rosca UNC, em aço cromo

ANSI B1.1

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

431

Macho manual, passo largo em HSS

DIN 352 UNI 4535

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

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

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

M	■ mm	L mm	L1 mm		
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

433ASG

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

DIN 5157

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

434

Macho manual, passo fino, em HSS

DIN 2181 UNI 4535

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

435

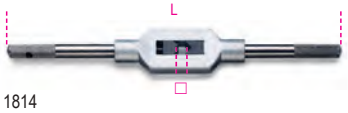
Desandadores de machos extensíveis corpo em aço

DIN 1814

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

435G

Desandadores de machos extensíveis corpo em liga leve

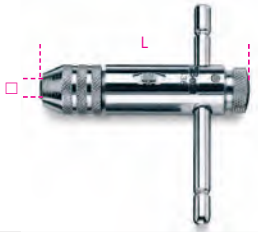


DIN 1814

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

436

Vira macho curto, com catraca reversível



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

436L

Vira macho longo, com catraca reversível

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

437P

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

P 0.80÷3.00 mm

L mm		
230	1	004370003

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

437K/12	1	004370032

220x118x52 mm

437K/33

Jogo de ferramenta para reparar roscas da vela danificadas

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

437K/33	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

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

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

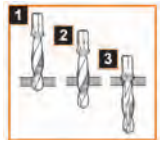
438A

Conjunto de brocas para perfuração, rosqueamento e escareamento; HSS

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

1/4

S MAX mm = Ø mm



438A	1	004380010

438...

Bits para furar, roscar e escarear 1/4"

HSS, 1/4"

1/4

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

440

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ~ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440A

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ~ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440B

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ~ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

440ASC

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

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASG

Cossinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 24231
DIN 223

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

441

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ▯ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

441A

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ▯ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

441B

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ▯ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

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

442

Cossinete redondo, passo largo, em HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

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

443

Cossinete redondo, passo fino, rosca UNF, em HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

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

444

Porta cossinetes, corpo em aço

UNI EN 22568
DIN 225

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

444G

Porta cossinetes, liga leve

UNI EN 22568
DIN 225

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

446/C30

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C30 1 004460055

325x220x35 mm - 3,2 Kg

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

446/C48

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C48 1 004460057

580x300x50 mm - 5 Kg

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

446/C110

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C110 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

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

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

446ASF/C29

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASF/C29 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

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

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		

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

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		

446ASG/C23

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

447/C53

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C53 1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

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

447/C70

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C70	1	004470065

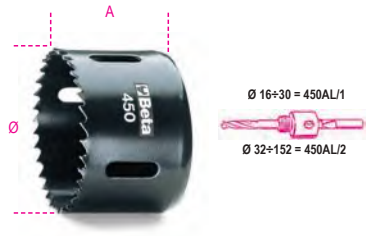
510x340x70 mm - 7,5 Kg

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

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

450

Serras copo, bimetálicas, HSS-Co 8%

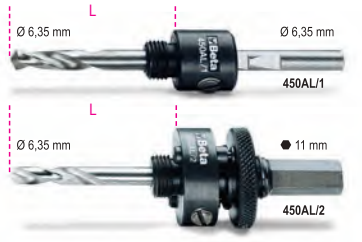


HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm		
16	(5/8)	57	1	004500016
19	(3/4)	51	1	004500019
20	-	51	1	004500020
22	(7/8)	51	1	004500022
25	(1")	51	1	004500025
29	(1"1/8)	51	1	004500029
32	(1"1/4)	51	1	004500032
35	(1"3/8)	51	1	004500035
38	(1"1/2)	44	1	004500038
40	(1"9/16)	44	1	004500040
44	(1"3/4)	44	1	004500044
51	(2")	44	1	004500051
57	(2"1/4)	44	1	004500057
60	(2"3/8)	44	1	004500060
64	(2"1/2)	44	1	004500064
65	(2"9/16)	44	1	004500065
70	(2"3/4)	44	1	004500070
76	(3")	44	1	004500076
83	(3"1/4)	44	1	004500083
92	(3"5/8)	44	1	004500092
95	(3"3/4)	44	1	004500095
105	(4"1/8)	44	1	004500105
114	(4"1/2)	44	1	004500114

450AL

Bucha para serra copo



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

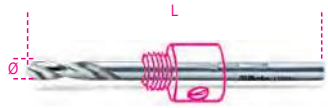
450AD

Adaptador para serra copo 450AL/1

	Ø mm		
450AD	32÷51	1	004500230

450PA/1

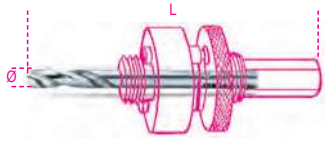
Broca HSS para bucha para ref. 450AL/1



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 serras copo e acessórios para instaladores

HSS-Co 8%

450/C13		1	004500310

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

420x185x60 mm - 1,8 Kg

450/C15

Jogo de serras copo
e acessórios para eletricistas

HSS-Co 8%

450/C15		1	004500313

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

420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21

Jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C21		1	004500315

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

420x280x60 mm - 7 Kg

451

Fresa craniana em HSS
Inteiramente rectificado

Ø mm	L mm	D mm		
16	85	10	1	004510016
18	85	10	1	004510018
20	85	10	1	004510020
22	85	10	1	004510022
25	85	10	1	004510025
26	90	10	1	004510026
27	90	10	1	004510027
28	90	10	1	004510028
29	90	10	1	004510029
30	90	10	1	004510030
31	90	10	1	004510031
32	90	10	1	004510032
33	90	10	1	004510033
34	90	10	1	004510034
35	90	10	1	004510035
36	85	10	1	004510036
37	85	10	1	004510037
38	85	10	1	004510038
39	85	10	1	004510039
40	85	10	1	004510040
41	85	10	1	004510041
42	85	10	1	004510042
43	85	10	1	004510043
44	85	10	1	004510044
45	85	10	1	004510045
46	85	10	1	004510046
47	85	10	1	004510047
48	85	10	1	004510048
49	85	10	1	004510049
50	85	10	1	004510050

451/C

Kit de fresas de 8 furos, HSS

451/C8		1	004510308

Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm

270x225x70 mm - 1,3 Kg

451PA

Broca HSS para serra copo 451

Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

MULTIPLICADORES DE TORQUE

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

Instruções para uso correto

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

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

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

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

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

Sentido horário

Sentido anti-horário

Realize a manobra com uma ação fluida e contínua.

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

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

560/C3

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

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

560/C3	1	005600030

400x260x110 mm

560/C3PLUS

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

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

560/C3PLUS	1	005600038

470x240x160 mm

560/C2

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

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

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

310x275x120 mm

560/C4+

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

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

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

310x275x120 mm

560/C6

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

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

560/C6	1	005600160

400x260x110 mm

560/C12

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

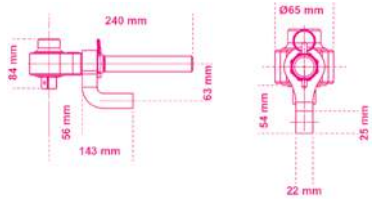
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

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



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

561/1	1	005610010

270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

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

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

562-1/VA 1 005620601

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

562-2/VA 1 005620602

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

Multiplicadores de torque para aperto à direita/esquerda
Taxa de multiplicação de torque 25:1
com sistema antiretorno, em caixa

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

564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

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

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

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

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

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

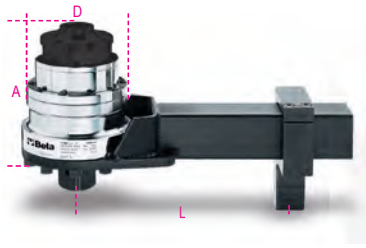
565-2R/VA 1 005650612

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

565-3R/VA 1 005650613

565-4R/VB

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

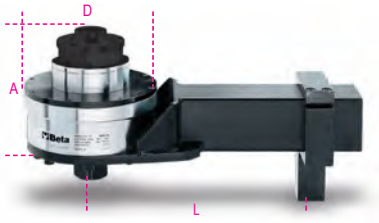


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	22,4

565-4R/VB 1 005650614

565-5R/VB

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

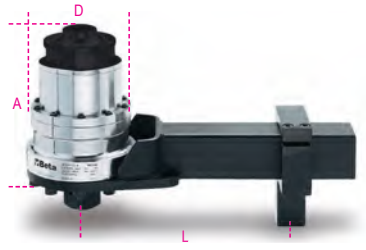


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	30,4

565-5R/VB 1 005650615

567-4R/VB

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

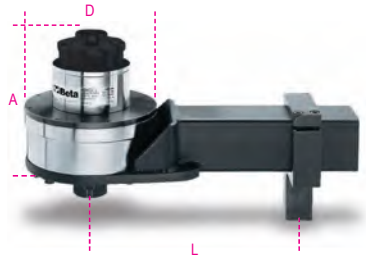


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	24,4

567-4R/VB 1 005670614

567-5R/VB

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



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

567-5R/VB 1 005670615

562VV-A

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

Dimensões internas: 380x270x180 mm

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

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

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

Dimensões internas: 480x370x205 mm

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

520x435x230 mm - 5,4 kg

GUIA PARA CHAVES DE TORQUE (TORQUÍMETROS)

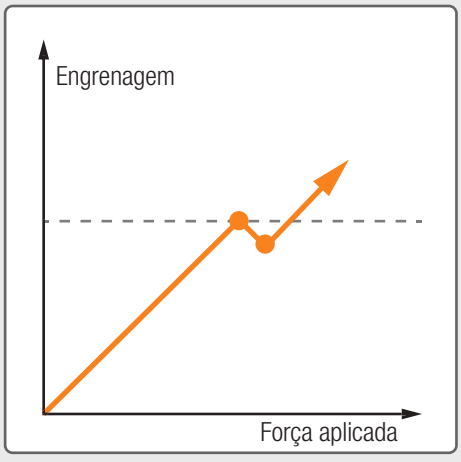
Os torquímetros devem ser sempre manobrados segurando-os no centro do cabo, para não alterar a relação de alavancagem. Devem ser utilizados aplicando uma ação fluida e contínua, evitando rasgar.

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

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

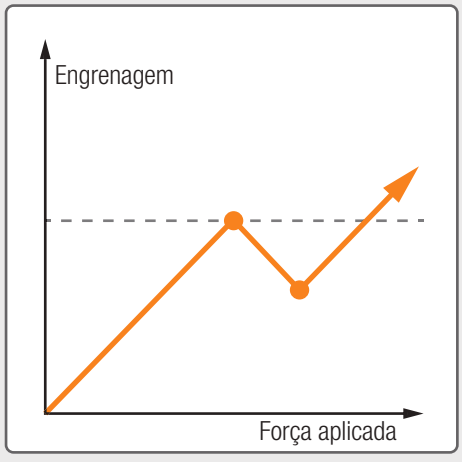
MODELOS DE LEITURA DIRETA

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



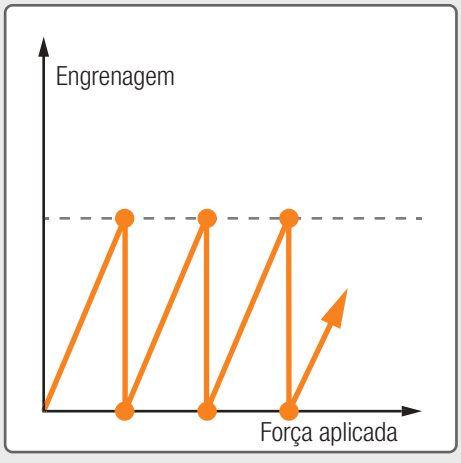
MODELOS DE ESTALO

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



MODELOS DE ESTALO COM EMBREAGEM

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

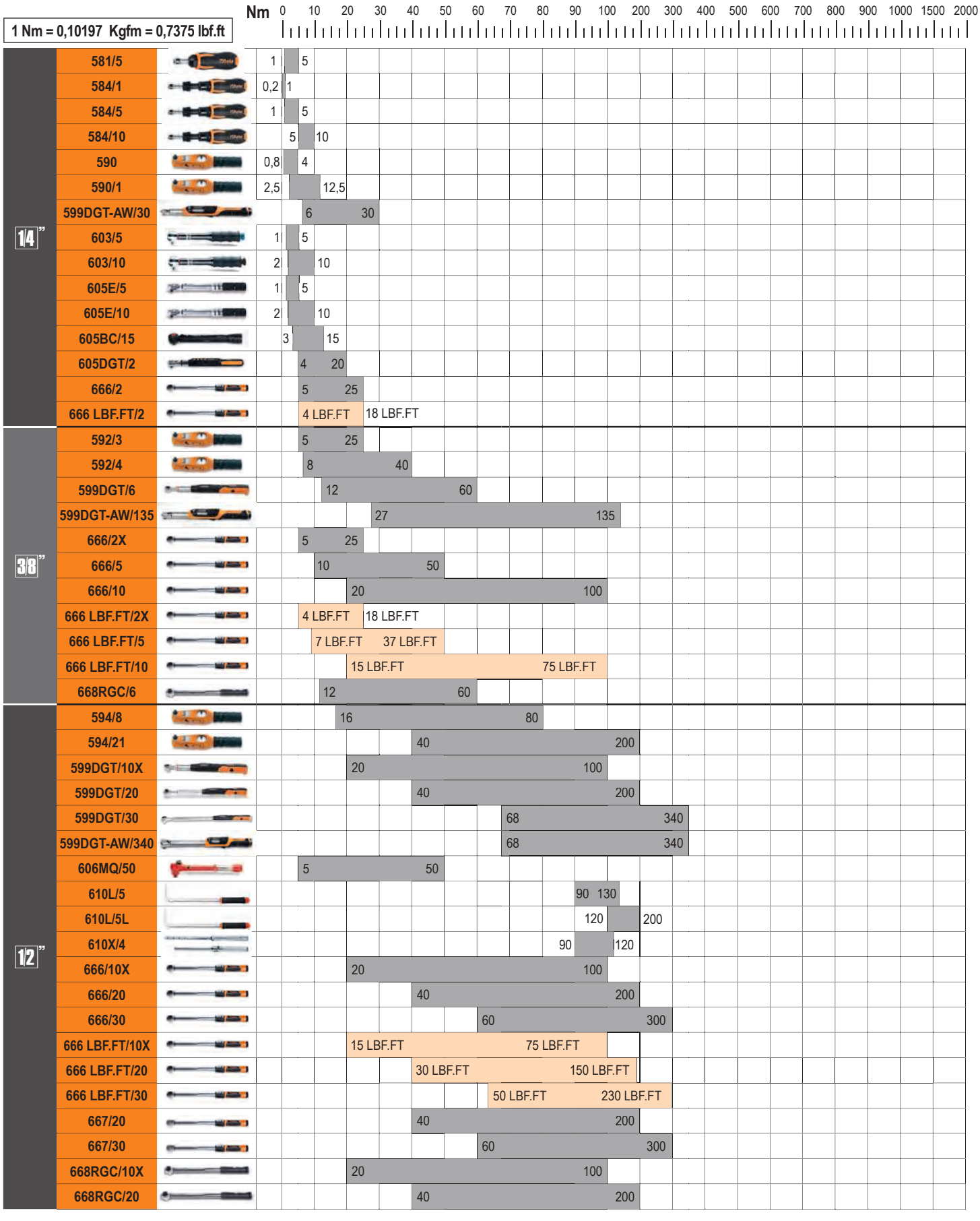


MODELOS DE ESCAPE

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

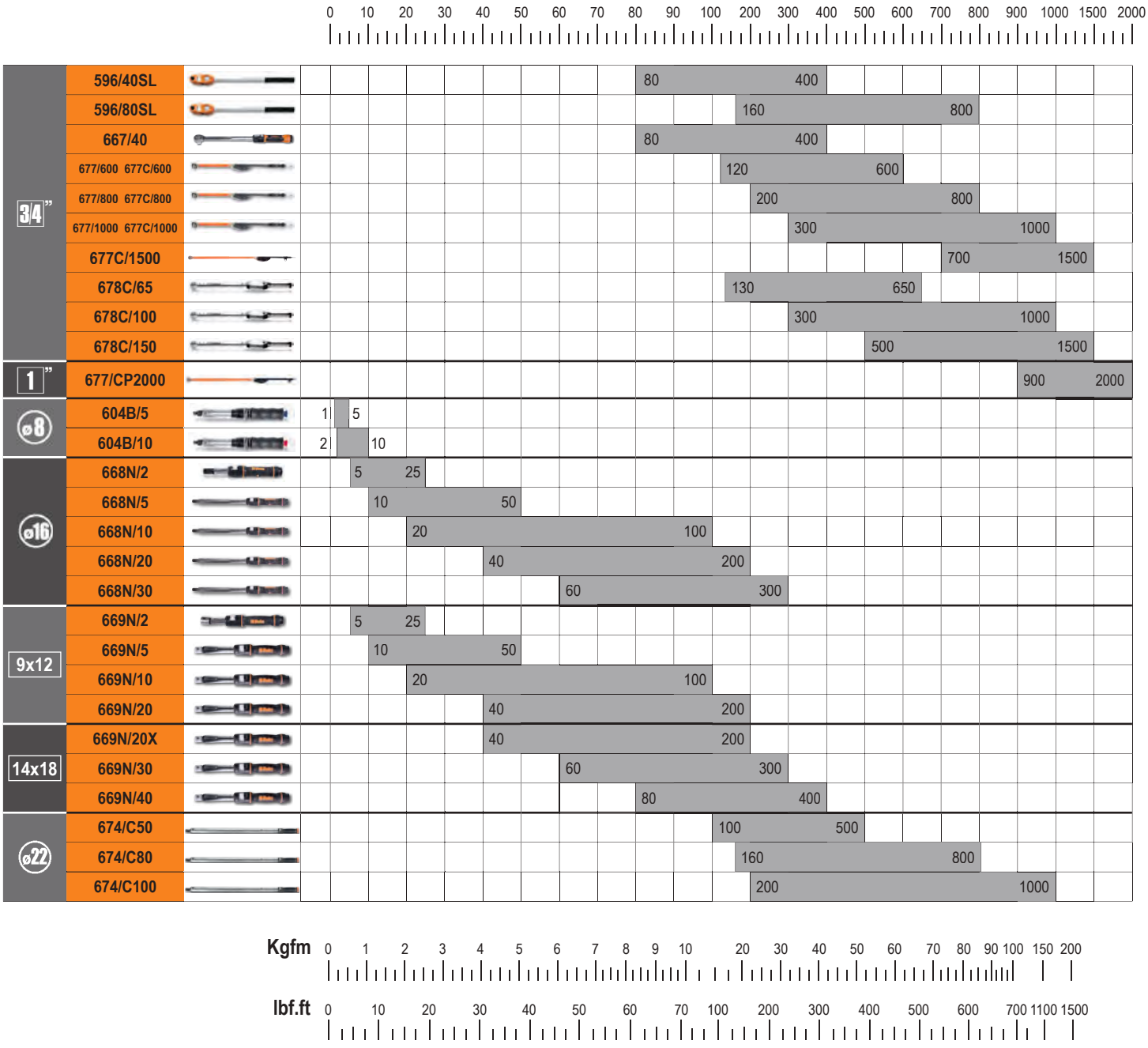
CAMPOS DE USO DE TORQUÍMETROS E CHAVES DE PUNHO

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



CAMPOS DE USO DE TORQUÍMETROS E CHAVES DE PUNHO

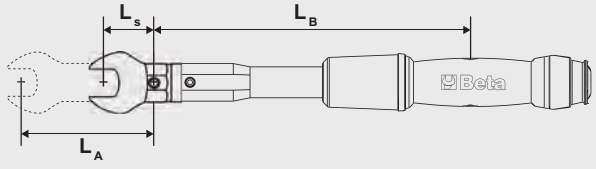
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo do torque

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

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



C = torque a definir

M = torque necessário

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

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

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

581/5

Torquímetro de escape, sem graduação, para aperto a direita,
Margem de erro: +/-6%
(para definir os valores de torque, use o item 680)

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1÷5	100÷500	1/4"	285

581/5 1 005810006

584

Torquímetro de escape para aperto a direita, margem de erro: +/-6%

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g	
0,2÷1	20÷100	1/4"	266	0,01

584/1 1 005840201

Nm	gfm	○	g	
1÷5	100÷500	1/4"	346	0,1

584/5 1 005840206

Nm	gfm	○	g	
5÷10	500÷1000	1/4"	349	0,1

584/10 1 005840210

584/C31

Jogo de 1 torquímetro, 8 soquetes, 20 bits e 2 acessórios.

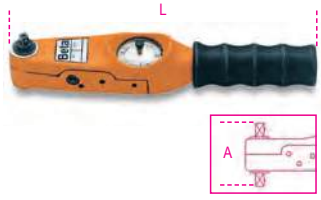
584/C31 1 005840931

⑭	**584/5**	1 - 5 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 - 1,3 kg

590 - 592

Torquímetro de relógio, margem de erro: ± 4%



UNI EN ISO 6789

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

590 1 005900001

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

590/1 1 005900003

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
5÷25	0,5÷2,5	44÷220	3/8	70	253	0,52	1,0

592/3 1 005920005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
8÷40	0,8÷4	72÷360	3/8	70	253	0,52	1,0

592/4 1 005920007

594

Torquímetro de relógio, margem de erro: ± 4%

UNI EN ISO 6789

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

594/8 1 005940011

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

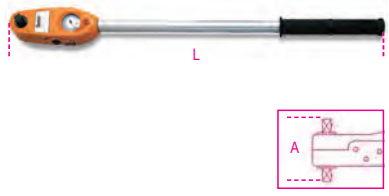
594/21 1 005940015

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

596

torquímetro de relógio, precisão: ± 4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida



UNI EN ISO 6789

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

596/40SL 1 005960010

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

596/80SL 1 005960020

599DGT

Torquimetro eletrônico

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

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

UNI EN ISO 6789

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

599DGT/6 — 1 005990003

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

599DGT/10X — 1 005990010

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

599DGT/20 — 1 005990020

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

599DGT/30 — 1 005990030

599DGT-AW

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

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

UNI EN ISO 6789

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

599DGT-AW/30 — 1 005990702

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

599DGT-AW/135 — 1 005990713

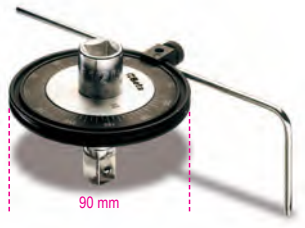
Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
68÷340	6,8÷34	50÷250	1/2	40	37	615	1,5	1,0

599DGT-AW/340 — 1 005990734

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

600

Chaves de aperto angular



	□	■		
600/1	1/2	1/2	1	006000001

601C

Indicador digital de ângulo de torque

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

601C	1	006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA

Indicador digital de torque e ângulo

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

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

120x90x120 mm - 240 g

603

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

1/4"

UNI EN ISO 6789

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

603/5 1 006030005

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

603/10 1 006030010

604B

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

UNI EN ISO 6789

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

604B/5 1 006040015

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

604B/10 1 006040020

605E

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

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
1÷5	0,1÷0,5	11÷47	1/4	20	190	180	0,05

605E/5 1 006050105

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
2÷10	0,2÷1,0	22÷93	1/4	20	190	180	0,1

605E/10 1 006050110

605BC/15

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

UNI EN ISO 6789

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

605BC/15 1 006050015

605DGT/2

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

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

1/4"

UNI EN ISO 6789

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

605DGT/2 1 006050302

610L/5

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

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

1/2"

UNI EN ISO 6789

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

610L/5 1 006100125

610L/5L

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

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

1/2"

UNI EN ISO 6789

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

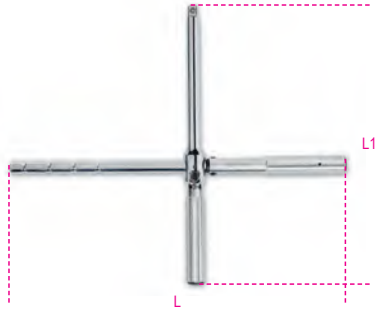
610L/5L 1 006100150

610X/4

Torquímetro de estalo
para aperto à direita,
com 4 valores predefinidos,
Margem de erro: ±4%

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

1/2"



UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	kg	
90÷120	1/2	400	342	1,45	10

610X/4 1 006100200

611

Ponta tipo catraca para torquímetros referência 604B

■	A mm	L mm	LA mm		
1/4	29	42,5	25	1	006110001

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

612 ÷ 614

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

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

614/50

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

615

Catraca reversível para torquímetros, encaixe retangular

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

616 - 617 - 619

Pontas com quadras variadas para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

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

621

Acessório porta bit para torquímetros, encaixe retangular

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

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

622

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

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

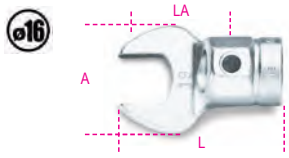
641

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø8

mm	L mm	LA mm		
4	37	25	1	006410003
5	37	25	1	006410004
5,5	37	25	1	006410005
6	37	25	1	006410006
7	37	25	1	006410007
8	42	25	1	006410008
9	42	25	1	006410009
10	42	25	1	006410010

642

Ponta tipo chave fixa para torquimetros sem cabeça. Encaixe ø16



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

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

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N

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

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

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

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

644

Chave de boca para torquímetro, acoplamento redondo, 22 mm

mm	L mm	LA mm	A mm		
22	91	56	52	1	006440022
24	91	56	52	1	006440024
27	94	56	64	1	006440027
30	94	56	64	1	006440030
32	97	56	75,5	1	006440032
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		
* 5-30	9X12	106	85,3	1	006500030
* 10-41	14X18	127	100	1	006500141

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

652

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

mm	L mm	LA mm		
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
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

653

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça referência 669N

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

mm	■ mm	L mm	LA mm		
14	14x18	61	39,8	1	006530114
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

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

659/15

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

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

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

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

659/16

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

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

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

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

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

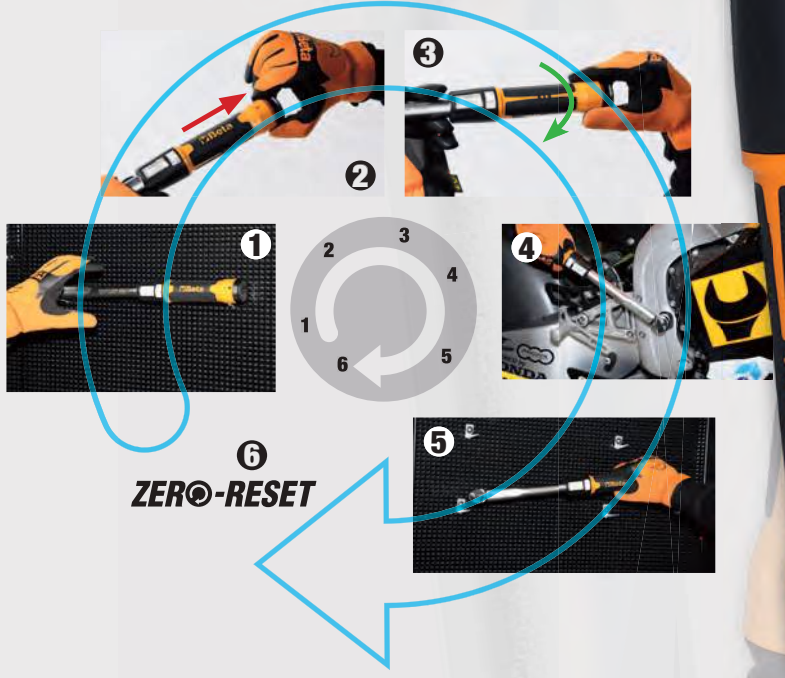
Para confirmar estes parâmetros, o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Beta Utensili realizou numerosos testes de resistência nos laboratórios internos e em centenas de usuários finais.

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

100% MADE IN ITALY

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

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



666

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

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

UNI EN ISO 6789

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

666/C2

Torquímetro de estalo Zero-Reset, em maleta, com soquetes e barras de extensão

• Não necessita o retorno da escala a zero

UNI EN ISO 6789

666/C2 — 1 — 006661002

372	**666/2**	5÷25 Nm
◯	**900**	4÷13 mm
	900/...	50-100 mm
	900/16	900/16
	895/1	895/1

335x145x60 mm

666/C5

ZERO-RESET
torqímetro de estalo,
em maleta bimaterial, 16 peças,
com soquetes e barras de extensão

• Não necessita o retorno da escala a zero

UNI EN ISO 6789

666/C5 — 1 — 006661005

372	**666/5**	10÷50 Nm
◯	**910A**	8÷19 mm
	910/20 - 910/21 - 910/22	125-250 mm
	910/15	910/15
	910/16	910/16
	895/3	895/3

420x185x60 mm

666/C10X

Torquímetro de estalo ZERO-RESET,
em maleta bimaterial, 15 peças, com soquetes e barras de extensão

• Não necessita o retorno da escala a zero

UNI EN ISO 6789

666/C10X — 1 — 006661011

372	**666/10X**	20÷100 Nm
◯	**920A**	10÷22 mm
	920/20÷920/23	75-125 mm
	920/15	920/15

420x185x60 mm

666/C20

Torquímetro de estalo Zero-Reset, em maleta, com soquetes e barras de extensão

• Não necessita o retorno da escala a zero

UNI EN ISO 6789

666/C20 — 1 — 006661020

372	**666/20**	40÷200 Nm
◯	**920A**	13÷27 mm
	920/20÷920/23	75-125-255 mm
	920/15	920/15

510x180x45 mm

666/C30

Torquímetro de estalo Zero-Reset, em maleta, com soquetes e barras de extensão

• Não necessita o retorno da escala a zero

UNI EN ISO 6789

666/C30 — 1 — 006661030

372	**666/30**	60÷300 Nm
◯	**920A**	13÷32 mm
	920/20÷920/23	75-125-255 mm
	920/16	920/16

620x180x45 mm

666 LBF.FT

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

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

UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
4÷18	1/4	26	25	273	395	0,05

666 LBF.FT/2 — 1 — 006660762

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
4÷18	3/8	26	29	273	405	0,05

666 LBF.FT/2X — 1 — 006660763

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
7÷37	3/8	30	33	342	680	0,25

666 LBF.FT/5 — 1 — 006660765

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
15÷75	3/8	30	33	385	760	0,25

666 LBF.FT/10 — 1 — 006660780

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
15÷75	1/2	30	37	385	770	0,25

666 LBF.FT/10X — 1 — 006660781

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
30÷150	1/2	42	43	471	1020	0,5

666 LBF.FT/20 — 1 — 006660782

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
50÷230	1/2	42	43	600	1270	1,0

666 LBF.FT/30 — 1 — 006660783

667

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

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

UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
40÷200	1/2	42	42	471	1035	0,5

667/20 — 1 — 006670720

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
60÷300	1/2	42	42	600	1285	1,0

667/30 — 1 — 006670730

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
80÷400	3/4	59	53	710	2220	1,0

667/40 — 1 — 006670740

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

668N

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

UNI EN ISO 6789

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

668N/2 — 1 — 006680002

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590	0,5

668N/5 — 1 — 006680005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670	1,0

668N/10 — 1 — 006680010

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795	2,0

668N/20 — 1 — 006680020

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230	2,0

668N/30 — 1 — 006680030

668RGC

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

UNI EN ISO 6789

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

668RGC/6 — 1 — 006680406

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

668RGC/10X — 1 — 006680411

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

668RGC/20 — 1 — 006680420

669N

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

UNI EN ISO 6789

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

669N/2 — 1 — 006690202

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

669N/5 — 1 — 006690205

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

669N/10 — 1 — 006690210

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

669N/20 — 1 — 006690220

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

669N/20X — 1 — 006690221

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

669N/30 — 1 — 006690230

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

669N/40 — 1 — 006690240

671B/C5

Jogo com torquímetro 604B/5 e acessórios

671B/C5 — 1 — 006710001

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

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com torquímetro 604B/10 e acessórios

671B/C10 — 1 — 006710002

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

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

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

3/8" ø16

671N/C10	1	006710110

668N/10	20÷100 Nm	
612	■ 3/8	
617	■ 3/8	
642	10-13-14-17-19 mm	
652	10-13-14-17-19 mm	
O 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

1/2" ø16

671N/C20	1	006710120

668N/20	40÷200 Nm	
614	■ 1/2	
619	■ 1/2	
642	10-13-14-17-19 mm	
652	10-13-14-17-19 mm	
O 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

1/2" ø16

671N/C30	1	006710130

668N/30	60÷300 Nm	
614	■ 1/2	
619	■ 1/2	
642	13-14-17-19 mm	
652	13-14-17-19 mm	
O 920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm	
920/20	75 mm	
920/21	125 mm	
920/22	255 mm	

620x180x45 mm - 5,8 kg

674/C

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

ø22

UNI EN ISO 6789

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

674/C50	1	006740005

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

674/C80	1	006740008

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

674/C100	1	006740010

677

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

3/4"

UNI EN ISO 6789

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

677/600	1	006770006

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

677/800	1	006770008

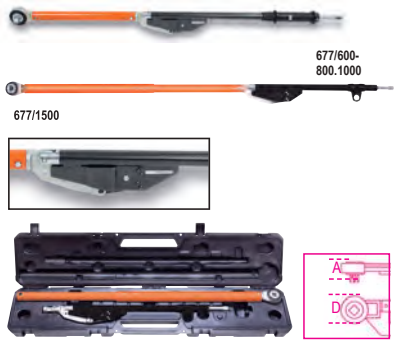
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/1000	1	006770010

677/C

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

3/4"



UNI EN ISO 6789

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

677/C600	1	006770607

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

677/C800	1	006770612

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

677/C1000	1	006770616

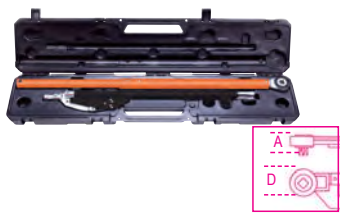
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6	25

677/C1500	1	006770621

677/CP2000

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

1"



UNI EN ISO 6789

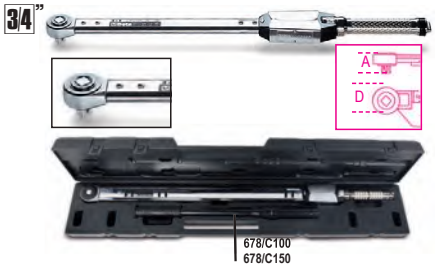
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75	50

677/CP2000	1	006770721

678/C

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

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



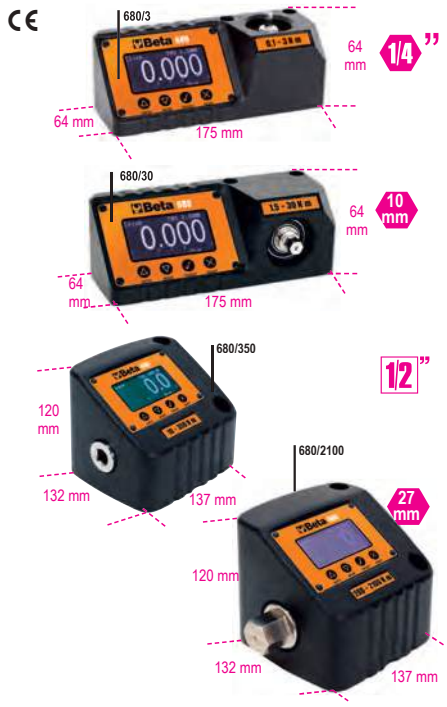
UNI EN ISO 6789

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

680

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

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



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

682

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

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

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

CHAVES DE IMPACTO E ACESSÓRIOS

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 bi-hexagonal** permite um encaixe rápido da porca. Ao utilizá-los, o uso de pinos e anéis de vedação é absolutamente necessário para evitar o desprendimento da máquina.

Além dos modelos clássicos nas séries clássicos, series longa e longa fina, também estão disponíveis o **perfil XZN®** e uma gama de soquetes e acessórios para chaves de impacto.

710

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

3/8"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7	12,5	28	19	3	007100007
8	13,8	28	19	3	007100008
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
17	25,0	30	22	3	007100017
19	27,5	30	22	3	007100019
22	32,0	32	22	3	007100022

710/C10

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

3/8"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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

130x55x40 mm - 800 g

710/16

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

3/8"

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

710/20

Extensão de impacto de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
75	22	2	007100821

710/21

Extensão de impacto de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
125	22	2	007100823

710/25

Junta universal de impacto de 3/8"

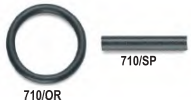
3/8"

L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

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

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

3/8"



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

720

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

1/2"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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

720/C6

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

1/2"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

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

1/2"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24

Jogo de 24 soquetes de impacto

1/2"

720/C24 1 007200904

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

420x185x60 mm - 6,2 kg

720B

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

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	17	38	25	5	007201010
11	18	38	25	5	007201011
12	19	38	25	5	007201012
13	20	38	25	5	007201013
14	22	38	25	5	007201014
17	26	38	30	5	007201017
19	28	38	30	5	007201019
22	31,8	38	30	5	007201022
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

720B/C12

12 soquetes de impacto estriados

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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

195x80x55 mm - 2000 g

720L

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

UNI/ISO 2725

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

720LS

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

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

720LC

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

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

720LC/C3 — 1 007200653
17-19-21 mm

148x132x44 mm - 860 g

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

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

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético

PM 1/2-Q5 — 1 088880233

720LCL

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

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

720LCL/C3 — 1 007200753
17-19-21 mm

210x50x150 mm - 1,65 kg

720MRC

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

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

720FRD

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

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

mm	L mm		
18,5÷19,5	63	1	007200633

720RNG

Soquete de impacto para porcas de roda do Jeep Renegade
com tampas de alumínio danificadas

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

mm	L mm		
16,5÷17,5	63	1	007200634

720TC/S5 — 1 007200779
90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

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

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

720FTX/SB6 — 1 007200450
E10-E12-E14
E16-E18-E20

720TX

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

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

720TX/C6

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

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

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

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

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

720ME/C8

Jogo de soquetes, machos, sextavados e, acessórios em caixa metálica

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

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8 — 1 098990130
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

720XZN

Soquete de impacto para parafusos de cabeça XZN®

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

720XZN/C6

6 soquetes de impacto para parafusos de cabeça XZN®

720XZN/C6 — 1 007201530
M8-M10-M12-M14
M16-M18

275x120x65 mm - 5700 g

720/SN

Soquetes de impacto, série articulada

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	25,7	69,6	30	2	007200087
19	28,2	73,6	30	2	007200089
24	34,5	75,6	30	2	007200094

720/15

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

L mm	Ø mm	□	■		
37,5	25	1/2	3/8	3	007200810

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

720/16

Adaptador de impacto, fêmea 1/2” para macho 3/4”

1/2”

L mm	Ø mm	□	■		
44	30	1/2	3/4	3	007200814

720/20

Extensão de impacto de 1/2”

1/2”

L mm	Ø mm		
75	25	3	007200818

720/21

Extensão de impacto de 1/2"

1/2”

L mm	Ø mm		
125	25	3	007200822

720/22

Extensão de impacto, quadra de 1/2"

1/2”

L mm	Ø mm		
250	25	3	007200824

720/25

Junta universal de impacto de 1/2"

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"

1/2”

	720 mm	720TX		
720/OR1	10÷14	T30÷T60	10	007200923
720/OR2	15÷36		10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10	007200913
720/SP2	15÷36		10	007200914

727PI/16 1/2

Porta-bits de impacto para os itens 727/ES16, 727/ES16TX e 727/ES16XZN

1/2”

Ø mm	L mm	⬡ mm	□		
28	42	16	1/2	2	007270015

727PI/16

Soquete porta-bits de impacto de 16mm, quadra de 3/4"

3/4”

Ø mm	L mm	⬡ mm	□		
44	52	16	3/4	2	007270016

727/ES16

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 16mm

mm	⬢ mm	L mm		
10	16	40	2	007270110
12	16	40	2	007270112
13	16	40	2	007270113
14	16	40	2	007270114
16	16	40	2	007270116
17	16	40	2	007270117
18	16	40	2	007270118
19	16	40	2	007270119
22	16	40	2	007270122

727/ES16TX

Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 16mm

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

727/ES16XZN

Bits de impacto para parafusos de cabeça XZN®, unidade de 16 mm

	⬢ mm	L mm		
M6	16	60	2	007270606
M8	16	60	2	007270608
M10	16	60	2	007270610
M12	16	60	2	007270612
M14	16	60	2	007270614
M16	16	60	2	007270616
M18	16	60	2	007270618

727PI/22

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1"

1”

Ø mm	L mm	⬡ mm		
54	70	22	2	007270022

727/ES22

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 22mm

mm	⬢ mm	L mm		
19	22	50	2	007270219
22	22	50	2	007270222
24	22	50	2	007270224
27	22	50	2	007270227
30	22	50	2	007270230
32	22	50	2	007270232

727/ES22TX

Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 22mm

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

727/C16

Jogo de porta-bits e bits de impacto, em caixa metálica

727/C16	1	007270900

727PI/16

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

335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1.1/2"

Ø mm	L mm	⬡ mm		
86	66	32	1	007270032

727/ES32

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 32mm

mm	● mm	L mm		
19	32	44	2	007270519
22	32	44	2	007270522
24	32	44	2	007270524
27	32	44	2	007270527
30	32	44	2	007270530
32	32	44	2	007270532
36	32	44	2	007270536

728

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

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	30,0	51	44	2	007280017
18	31,0	51	44	2	007280018
19	32,5	51	44	2	007280019
21	35,0	51	44	2	007280021
22	36,0	51	44	2	007280022
23	37,5	51	44	2	007280023
24	38,5	51	44	2	007280024
27	42,5	53	44	2	007280027
28	44,0	53	44	2	007280028
30	46,0	53	44	2	007280030
32	48,5	57	44	2	007280032
33	50,0	57	44	2	007280033
34	51,0	57	44	2	007280034
35	52,5	57	44	2	007280035
36	53,5	57	44	2	007280036
38	56,0	57	44	1	007280038
40	58,5	58	44	1	007280040
41	60,0	58	44	1	007280041
44	64,0	62	44	1	007280044
45	65,0	62	44	1	007280045
46	66,0	62	44	1	007280046
50	71,0	68	54	1	007280050
55	77,5	71	54	1	007280055
60	83,0	73	54	1	007280060
65	88,0	78	54	1	007280065

728/C10

Jogo com 10 soquetes de impacto, quadra de 3/4", em caixa metálica

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

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 2725-2 DIN3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,5	50	38	2	007280117
19	30	52	38	2	007280119
21	32	52	38	2	007280121
22	34	52	38	2	007280122
23	35	52	38	2	007280123
24	36	52	38	2	007280124
27	40	52	40	2	007280127
29	42	52	42	2	007280129
30	44	52	44	2	007280130
32	48	52	44	2	007280132
33	50	56	44	2	007280133
34	51	56	44	2	007280134
35	52	56	44	2	007280135
36	53,5	56	44	2	007280136
38	56	56	44	1	007280138
41	60	58	44	1	007280141
46	67	63	44	1	007280146

728B/C10

10 soquetes de impacto estriados

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

728B/C10	1	007280930

17-19-22-24-27
30-32-36-41-46 mm

275x120x65 mm - 5,7 kg

728AS

Soquete de impacto hexagonal, quadra fêmea de 3/4", série padrão, fosfatizado

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/4	32,0	51	41	1	007280219
13/16	35,0	51	41	1	007280221
7/8	36,0	51	41	1	007280222
15/16	38,5	51	41	1	007280224
1	40,0	53	41	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	1	007280236
1.5/8	60,0	58	44	1	007280241

728FTX

Soquete de impacto perfil Torx® fêmea, quadra de 3/4"

⬡	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E20	28,5	50	44	2	007280420
E22	30,0	50	44	2	007280422
E24	32,5	50	44	2	007280424

728ME

Soquete de impacto para parafusos sextavados quadra 3/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
12	44	100	67	3	007280712
14	44	100	67	3	007280714
17	44	100	67	3	007280717
19	44	100	67	3	007280719
22	44	100	67	3	007280722
24	44	100	67	3	007280724

728ME/C6

6 soquetes de impacto para parafusos sextavados

728ME/C6 12-14-17-19-22-24 mm	1	007280906

335x145x60 mm - 4,0 kg

728L

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

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
17	30	90	44	2	007280317
19	32,5	90	44	2	007280319
21	35,0	90	44	2	007280321
22	36,0	90	44	2	007280322
24	38,5	90	44	2	007280324
26	41,0	90	44	2	007280326
27	42,5	90	44	2	007280327
30	46,0	90	44	2	007280330
32	48,5	90	44	2	007280332
33	50,0	90	44	1	007280333
34	51,0	90	44	1	007280334
36	53,5	90	44	1	007280336
38	56,0	90	44	1	007280338
41	60,0	90	44	1	007280341
44	64,0	90	44	1	007280344
46	66,0	90	44	1	007280346
50	71,0	90	44	1	007280350
55	77,5	100	54	1	007280355

728LS

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

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,0	100	43	2	007280517
19	30,5	100	43	2	007280519
22	34,3	100	43	2	007280522
24	36,8	100	43	2	007280524
27	40,5	100	43	2	007280527
30	44,3	100	43	2	007280530
32	46,8	100	43	2	007280532
33	48,0	100	43	2	007280533
36	51,8	100	43	1	007280536

728LQ

Soquete de impacto, quadrado, quadra de 3/4"

(para porcas ISUZU)

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

728/15

Redução de impacto fêmea 3/4" para macho 1/2"

mm	Ø mm	□	■		
58	38	3/4	1/2	2	007280810

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

728/16

Adaptador de impacto fêmea 3/4" para macho 1"

mm	Ø mm	□	■		
62	44	3/4	1	2	007280813

728/21

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
175	44	2	007280815

728/22

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
250	44	2	007280825

728/22L

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
330	44	1	007280826

728/25

Junta universal de impacto de 3/4"

mm	Ø mm		
107,5	44	1	007280830

728/OR - 728/SP

Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 3/4"

	728 mm	728FTX ○		
728/OR-/15	728/15		5	007280925
728/OR	17÷46	E20÷E24	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	10	007280916

729

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1"

UNI/ISO 2725-2 DIN3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	58	54	1	007290024
27	45,0	60	54	1	007290027
30	49,0	62	54	1	007290030
32	51,5	63	54	1	007290032
33	52,5	63	54	1	007290033
34	54,0	63	54	1	007290034
36	56,5	66	54	1	007290036
41	62,5	68	54	1	007290041
46	69,0	72	54	1	007290046
50	74,0	76	54	1	007290050
55	80,0	84	54	1	007290055
60	86,5	88	54	1	007290060
65	92,5	92	54	1	007290065
70	99,0	96	54	1	007290070
75	105,0	102	63	1	007290075
80	111,5	102	63	1	007290080

729L

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

1"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370

729LS

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

1"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

729T

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

1"

mm		L mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
36	600	300	1	007290736

729/15

Redução de impacto fêmea de 1" para macho 3/4"

1"

L mm	Ø mm	□	■		
66,5	54	1	3/4	1	007290810

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

729/16

Adaptador de impacto, fêmea 1" para macho 1.1/2"

1"

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

729/21

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"

L mm	Ø mm		
175	54	1	007290815

729/22

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"

L mm	Ø mm		
330	54	1	007290825

729/25

Junta universal de impacto de 1"

1"

L mm	Ø mm		
130	54	1	007290830

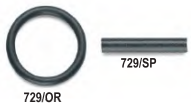
729/OR... - 729/SP...

Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios de 1"

3/4"

1"

1.1/2"



	728 mm	729-730 mm		
729/OR1	50÷60	24÷70	5	007290927
729/OR2		75÷125	5	007290928
729/SP1	50÷60	24÷70	5	007290917
729/SP2		75÷125	5	007290918

730

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1.1/2"

1.1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
50	81	87	84	1	007300050
55	88	90	86	1	007300055
60	94	95	86	1	007300060
65	100	100	86	1	007300065
70	106	105	86	1	007300070
75	113	110	86	1	007300075
80	119	115	86	1	007300080
85	125	120	86	1	007300085
90	132	125	86	1	007300090
95	138	125	96	1	007300095
100	144	130	96	1	007300100
105	150	135	96	1	007300105
110	157	140	96	1	007300110
115	163	140	96	1	007300115
120	169	145	96	1	007300120
125	175	145	96	1	007300125

730L

Soquetes de impacto hexagonais, quadra de 1.1/2", série longa, fosfatado

1.1/2"

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

730/15

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

1.1/2"

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

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

730/21

Extensão de impacto, quadra de 1,1/2"

1½"

L mm	Ø mm		
250	86	1	007300822

730/25

Junta universal de impacto, quadra de 1,1/2"

1½"

L mm	Ø mm		
150	86	1	007300830

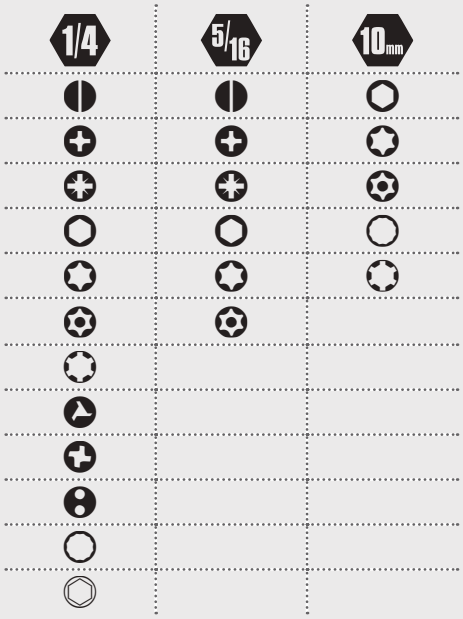
733/15

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

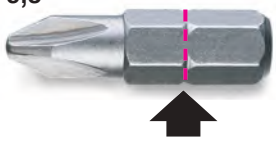
2½"

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

BITS



ISO 1173-C 6,3



assento para mola de vedação

ISO 1173-E 6,3

ranhura para esfera de vedação

851E

Porta-bits magnético com cabo

14

L1 mm	L mm		
11,5	121	2	008510009
45	165	2	008510016
125	245	2	008510024

851E/SR

Punho para bits, de liberação rápida

L mm	L1 mm		
230	110	2	008510002

855P

Suporte de bits com catraca reversível, cabo articulado e 7 bits integrados.

14

	L mm	L1 mm		
855P	240	100	1	008550011
PH1 – PH2				
PZ1 – PZ2				
0,8x5,5 mm				
4 – 5 mm				

860LP

Bits para parafusos perfil fenda, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	5	008600005
0,6x4,5	25	5	008600010
0,8x5,5	25	5	008600015
1x5,5	25	5	008600020
1,2x6,5	25	5	008600025

860PH

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

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	5	008600220
1	25	5	008600225
2	25	5	008600230
3	25	5	008600245
4	25	5	008600250

860PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	5	008600320
2	25	5	008600325
3	25	5	008600330
4	25	5	008600335

860PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	5	008600101
2,5	25	5	008600102
3	25	5	008600103
4	25	5	008600104
5	25	5	008600105
6	25	5	008600106
8	25	5	008600108
10	25	5	008600110

860TX

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

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	5	008600704
T7	25	5	008600705
T8	25	5	008600710
T9	25	5	008600715
T10	25	5	008600720
T15	25	5	008600725
T20	25	5	008600730
T25	25	5	008600735
T27	25	5	008600740
T30	25	5	008600745
T40	25	5	008600750

860RTX

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

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T9	25	5	008600550
T10	25	5	008600555
T15	25	5	008600560
T20	25	5	008600565
T25	25	5	008600570
T27	25	5	008600575
T30	25	5	008600580
T40	25	5	008600585

860/55

Catraca reversível para bits

L mm			
100	1/4	3	008600870

860/58

Catraca reversível, com punho giratório, para bits

- **Bit pode ser montado em ambos os lados, para aperto e desaperto**
- **cabo Bi-material**

	L mm		Ø mm	A mm		
860/58	126	1/4"	27	15	1	008600884

860/C27

Jogo de 25 bits, 1 adaptador para parafusadeira e 1 catraca reversível em estojo de plástico

860/C27	1	008600880	

860/55	100 mm	
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm	
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3	
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3	
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm	
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40	
892/0	1/4 ■ 1/4	

860/C38P

Jogo de bits, soquetes e acessórios em caixa plástica

860/C38P	1	008600878	

860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm	
860PE	2-2,5-3-4-5 mm	
860PH	PH1-PH2-PH3	
860PZ	PZ1-PZ2-PZ3	
860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40	
900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm	
892/0	1/4 ■ 1/4	
892/3	1/4 ■ 1/4	
855P	240 mm	

270x120x45 mm

861LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

861PH

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

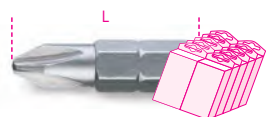
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

861PH/C

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



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

861PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"

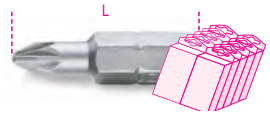
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315

861PZ/C

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

861PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 1/4"

ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

861TX

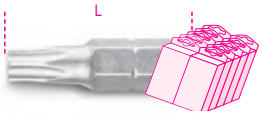
Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450

861TX/C

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

861RTX

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

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

861TRW

Bits para parafusos perfil Tri-Wing®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

861TQS

Bits para parafusos perfil Torq-Set®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

861SP

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

ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

1483KV-PT/S7

1483KV PT/S7		159

861PHZ/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861PHZ/A10		1	008610810
861PH	PH1		1
	PH2		3
	PH3		1
861PZ	PZ1		1
	PZ2		3
	PZ3		1
882M1	⎔ 1/4 ⬢ 1/4		

861PE/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861PE/A10		1	008610820
861PE	2 - 2,5		1
	3 - 4 - 5		2
	6 - 8 mm		1
882M1	⎔ 1/4 ⬢ 1/4		

861TX/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861TX/A10		1	008610870
861TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40		1
882M1	⎔ 1/4 ⬢ 1/4		

861MIX/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861MIX/A10		1	008610800
861LP	0,5x3 - 1x5,5 x 1,2x6,5 mm		1
861PH	PH1		1
	PH2		2
	PH3		1
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3		1
882M1	⎔ 1/4 ⬢ 1/4		

861MIX/A31

30 bits com suporte magnético de liberação rápida, em estojo de bolso

861MIX/A31		1	008610802
861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm		
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4		
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm		
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4		
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40		
882MSR 50	⎔ 1/4⬢ 1/4		

861/C61P

Jogo de bits e punho porta bits com catraca em estojo metálico

861/C61P		1	008610978
861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm		
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3		
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3		
861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40		
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40		
861TRW	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6		
861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10		
861SP	4 - 6 - 8 - 10 - 12		
851SR	⎔ 1/4"		

270x120x45 mm - 975 g

862LP

Bits para parafusos perfil fenda, longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm		
* 0,5x3	50	5	008620005
0,6x4,5	50	5	008620010
0,8x5,5	50	5	008620015
* 1x5,5	50	5	008620020
1,2x6,5	50	5	008620025
1,6x8	50	5	008620035

*** SUJEITO À DISPONIBILIDADE**

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

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

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

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
T15	50	5	008620515
T20	50	5	008620520
T25	50	5	008620525
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

*** SUJEITO À DISPONIBILIDADE**

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

*** SUJEITO À DISPONIBILIDADE**

862F

Bit canhão, longo, magnético, com encaixe de 1/4"

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm		
5,5	65	11	5	008620405
6	65	11	5	008620406
7	65	11	5	008620407
8	65	13	5	008620408
10	65	15	5	008620410
12	65	18	5	008620412
13	65	18	5	008620413

862F/A7

Jogo de 7 bits canhão, longo, magnético, com encaixe de 1/4", em estojo plástico

862F/A7	1	008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

862XP/A16

16 bits de impacto em estojo de bolso

862XP/A16 PH2(x2)-PH3 PZ2(x2)-PZ3 T20-T25(x2) T30(x2)-T40(x2) 4-5-6 mm	1	008620960

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

*** SUJEITO À DISPONIBILIDADE**

866TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 5/16"

ISO 1173 C 8

	L mm		
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
T70	30	10	008660445

867PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 10mm

mm	L mm		
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

867PE/L

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, longo, encaixe de 10mm

mm	L mm		
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162

867XZN

Bits para parafusos perfil XZN® (multidentado), encaixe de 10mm

	L mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

867XZN/L

Bits para parafusos perfil XZN®, longo, encaixe de 10mm

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

867TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 10mm

	L mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

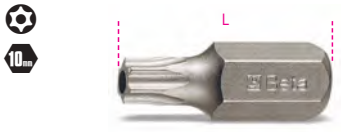
867TX/L

Bits para parafusos de pefil Torx, longo, encaixe de 10 mm

	L mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

867RTX

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, encaixe de 10mm



	L mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

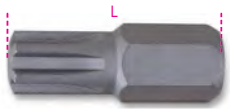
867RTX/L

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, longo, encaixe de 10mm

	L mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

867RIBE

Bitspara parafusos RIBE®



	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

867RIBE/L

Bits para parafusos RIBE®

	L mm		
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

867/...

Soquete porta bits

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

867/C20

Jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com encaixe sextavado 10 mm e 2 acessórios, em módulo flexível e caixa metálica

867/C20 — 1 — 008670920

- 867RIBE — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867RIBE/L — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867/1
- 867/2

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 bits hexagonais, 10 mm, 1 suporte de bit com punho em T articulado

867/C38 — 1 — 008670938

- 852 — 10 mm
- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 882

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52

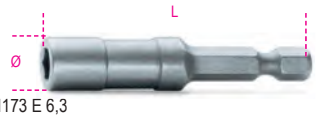
Jogo de bits diversos com soquetes e acessórios

867/C52 — 1 — 008670901

- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867/1 — ⬡ 10 mm - □ 3/8"
- 867/2 — ⬡ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

882
Porta bits, com anel de retenção para parafusadeiras



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
57	1/4	1/4	11	5	008820001

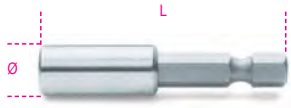
882AN
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4 "

- **Para furadeiras elétricas com eixos de 10 mm e 13 mm e chaves de impacto de 1/4 "**
- **máx. velocidade: 3600 rpm**
- **máx. torque: 30 Nm**
- **Com suporte de broca de troca rápida**
- **Relação de transmissão: 1: 1**
- **Conexão à ferramenta através do hexágono de 1/4 " D6.3**

ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	⬡	⬢		
137	1/4	1/4	1	008820090

882M1
Porta bits, magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820006

882M
Porta bits, magnético, longo

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
75	1/4	1/4	11	5	008820005

882MSR
Porta bits, magnético, rápido

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820205

882P
Extensão magnética para bits

L mm	⬢	⬡	Ø mm		
80	1/4	1/4	10	5	008820080

892
Adaptadores para parafusadeiras

	■	⬢	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* **892/1**	1/4	5,5	50	5	008920001
* **892/2**	3/8	5,5	50	5	008920002
° **892/3**	1/4	1/4	50	5	008920003
° **892/4**	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

895
Soquete porta bits

DIN 7427

	⬡	□	L mm	Ø mm		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5	008950003

897
Punho porta bits, flexível

L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

897L
Punho porta bits, flexível, longo

L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS

A LINHA DE CATRACAS DA BETA, PROJETADA E FABRICADA NAS FÁBRICAS DA EMPRESA NA ITALIA, FOI RENOVADA E EXPANDIDA.

100% MADE By Beta

Catraca reversível com mecanismo de 72 dentes: angulada em 5° para trabalhos em espaços limitados. Serrilhado de 17 dentes, com 11 sempre em contato.

Cabeça com tamanho reduzido para facilitar o acesso. Ponta macho fosfatada.

Reversão com uma única mão.

Pressão manual na cabeça da catraca não causa reversão ou liberação acidental do soquete.

A versão com quadra macho 1/2" e 3/4" contam com cerca de 6% de redução do peso, para melhor manuseio e facilidade de utilização, sem afetar a resistência ou a performance.

ALAVANCA RETA

MATERIAIS INOVADORES
PARA A MELHOR PERFORMANCE

ALAVANCA CURVA

FÁCIL ACESSO
EM LOCAIS LIMITADOS

900

Soquete sextavado quadra de 1/4"

1/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140

1/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

900MB

Soquete estriado quadra de 1/4"

1/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171

1/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

900L
Soquete sextavado longo quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

900L/SB13 — 1 009000203
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

900AS
Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385

900AS/SB11 — 1 009000389
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16
11/32-3/8-7/16-1/2-9/16

900AS/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

900FTX
Soquete perfil Torx fêmea, quadra de 1/4"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414

900FTX/SB9 — 1 009000419
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

900LP
Soquete perfil fenda quadra de 1/4"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900PH
Soquete perfil Phillips ® quadra de 1/4"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704

900PH/SB4 — 1 009000708
PH1-PH2-PH3-PH4

900PZ
Soquete para parafusos de cabeça cruzada Pozidriv®-Supadriv®

PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME
Soquete macho hexagonal quadra de 1/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510

900ME/SB8 — 1 009000518
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

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		
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
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

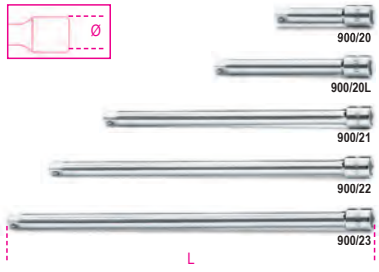
900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	1	009000730

900/16
Adaptador fêmea quadra de 1/4", para macho quadra de 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

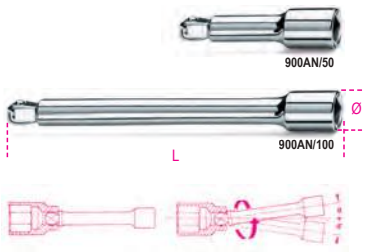
900/...
Extensão de 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

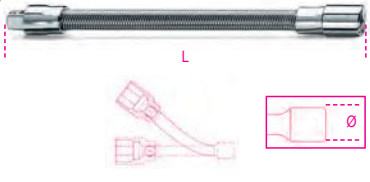
	L mm	Ø mm		
900/20	50	11,5	5	009000818
900/20L	100	11,5	5	009000819
900/21	150	11,5	5	009000822
900/22	250	11,5	5	009000823
900/23	350	11,5	5	009000824

900AN
Extensão abaulada, quadra de 1/4"



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

900FL
Extensão flexível, macho-fêmea, quadra de 1/4"



L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25
Junta universal articulada quadra de 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

900BG/31
Punho, quadra de 1/4"

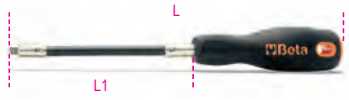
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
177	68	5	009000847

900BG/31C
Punho, quadra de 1/4"

L mm	L1 mm		
129	20	5	009000831

900/32
Punho para soquetes, flexível, quadra de 1/4"



L mm	L1 mm		
280	154	2	009000839

900/35A
Punho para soquetes, articulado, quadra 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
148	84	5	009000840

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

1/4”

L mm	L1 mm		
390	145	3	009000843

900/42
Cabo de força, quadra de 1/4"

1/4”

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
115	22	5	009000854

900T/44
Encaixe / quadra macho de 1/4", dobrado, com punho de alto torque

1/4”

L mm	L1 mm		
238	105	2	009000860

900/55
Catraca reversível, quadra macho "1/4", mecanismo de 48 dentes"

48
1/4”

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
127	25	29	5	009001155

900/55Z
Catraca reversível, quadra de 1/4 ", mecanismo de 72 dentes

72
1/4”

L mm	Ø mm	A mm		
126	25	23	3	009000882

900E/55
Catraca reversível quadra macho de 1/4", mecnismo de 48 dentes

48
1/4”

L mm	Ø mm	A mm		
125	26	25	5	009001255

900M/55
Catraca reversível, quara de 1/4", com punho metálico

1/4”

20

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
110	22	18	3	009000905

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

900/58
Catraca reversível, com punho giratório quadra 1/4", 52 dentes

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

1/4”

52

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

900/C39N
Jogo de 11 soquetes hexagonais, 21 bits e 7 acessórios, em caixa de plástico

1/4”

1/4

900/C39N		1	009000947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/31C	129 mm
	892/0	
	895/1	
	900/55Z	126 mm

900/C39U
Jogo de 11 soquetes multiformato, 21 bits e 7 acessórios

1/4”

1/4

900/C39U		1	009001947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900U	◌ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm “ 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◌ E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/31C	129 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/31	177 mm
	900/42	
	900/55N	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990142

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/31	177 mm
	900/42	
	900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990142

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/31	177 mm
	900/58	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm 1,3 kg

900/C12MZ

Jogo de 12 soquees sextavados, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com EVA

900/C12MZ 1 009000983

	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	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	
	900BG/31	177 mm
	900/42	115 mm
	900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

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

900/C13-5 1 009000953

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/31	177 mm
	900/42	
	900/55N	

270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5 1 098990131

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C13-8

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

900/C13-8 1 009000954

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/31	177 mm
	900/35A	
	900/42	
	900/55N	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C19

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

1/4"

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/31	177 mm
900/35A	
900/42	
900/55N	

900MB/C19 — 1 — 009000977

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

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

1/4"

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/31	177 mm
900/42	
900/55N	

900/C24 — 1 — 009000956

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/31	177 mm
900/42	
900/55N	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C10 - /MB-C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900AS/C10 — 1 — 009000961

900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/31	177 mm
900/35A	
900/42	
900/55N	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C11HR

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

- catraca com cabo giratório

1/4"

1/4"

900/C11HR — 1 — 009000980

861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861PE	3-4-5-6-8 mm
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
895/1	
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	
900BG/31	177 mm
900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

Jogo de redutores e adaptadores

902R/C6 — 1 — 009020814

900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Kit de 22 soquetes hexagonais e 6 acessórios em caixa de metal

1/4" 1/2"

902A/C22		1	009020807

900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	
900/20	50 mm	
900/25		
900/55N		
920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm	
920/21	125 mm	
920/25		
920/55N		

420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22 Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio		1	098990133

910A

Soquete sextavado 3/8"

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
6	9,5	28	16,7	5	009100006
7	10,7	28	16,7	5	009100007
8	12,1	28	16,7	5	009100008
9	13,2	28	16,7	5	009100009
10	14,6	29	16,7	5	009100010
11	15,8	29	16,7	5	009100011
12	17,2	30	17,7	5	009100012
13	18,4	31	17,0	5	009100013
14	19,7	32	17,5	5	009100014
15	20,9	32	18,0	5	009100015
16	22,2	33	18,5	5	009100016
17	23,2	33	19,0	5	009100017
18	24,7	34	20,0	5	009100018
19	25,8	35	21,0	5	009100019
20	27,2	35	22,0	5	009100020
21	28,2	36	23,0	5	009100021
22	29,7	37	24,0	5	009100022

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

910A/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		1	009100030

910B

Soquete estriado 3/8"

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

910B/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		1	009100130

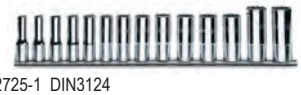
910AL

Soquete sextavado longo 3/8"

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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



UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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"

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,0	55	17	3	009100308
9	13,0	55	17	3	009100309
10	14,5	55	17	3	009100310
11	16,0	55	17	3	009100311
12	17,0	55	17	3	009100312
13	18,0	55	17	3	009100313
14	20,0	55	18	3	009100314
15	21,0	55	20	3	009100315
16	22,0	55	20	3	009100316
17	23,5	55	22	3	009100317
18	24,5	55	23	2	009100318
19	25,0	55	24	2	009100319
21	27,0	65	26	2	009100321
22	29,0	65	28	2	009100322

3/8"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

910BL/SB14 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18 19-21-22 mm		1	009100340

910B/SN

Soquete articulado, estriado 3/8"

3/8"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
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
17	23,3	54,5	19	2	009100237
18	24,5	54,5	19	2	009100238
19	25,8	56,5	19	2	009100239

910AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	9,5	28	16,7	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	5	009100213

910AS/SB13 1 009100215
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/L

Soquete estriado, longo, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10	55	17	3	009100350
5/16	12	55	17	3	009100351
3/8	14	55	17	3	009100352
7/16	16	55	17	3	009100353
1/2	18	55	17	3	009100354
9/16	20	55	18	3	009100355
19/32	21	55	20	3	009100356
5/8	22	55	20	3	009100357
11/16	23	55	22	3	009100359
3/4	25	55	24	3	009100360
13/16	27	65	26	3	009100362
7/8	29	65	28	3	009100363

910ASL/SB12 1 009100365
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/SN

Soquete estriado, articulado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
* 3/8	14,0	48,0	19	2	009100260
* 1/2	18,3	51,0	19	2	009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	2	009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	2	009100266

910FTX

Soquete perfil Torx® fêmea, 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	26	17,3	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	5	009100416

910FTX/SB9 1 009100430
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 soquetes manuais para parafusos de cabeça Torx®, longos, em caixa de plástico

910FTX/XL-C10 1 009100976
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

Soquete fenda 3/8"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

910PH

Soquete Phillips® 3/8"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474

910PH/SB4 1 009100478
PH1-PH2-PH3-PH4

910PE
Soquete macho hexagonal 3/8"

DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	18,5	50	20	5	009100490
4	18,5	50	20	5	009100492
5	18,5	50	20	5	009100494
6	18,5	50	20	5	009100496
7	18,5	50	20	5	009100497
8	18,5	50	20	5	009100498
9	18,5	50	20	5	009100499
10	18,5	50	20	5	009100500

910PE/SB7 1 009100503
3-4-5-6-7-8-10 mm

910BP
Chave de soquete hexagonal abaulada

mm	L mm	l1 mm		
4L	92	62	3	009100584
5L	92	62	3	009100585
6L	92	62	3	009100586
7L	92	62	3	009100587
8L	92	62	3	009100588
10L	132	102	3	009100590

910BP/SB6L 1 009100596
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

910ME
Soquete macho hexagonal cromado 3/8"

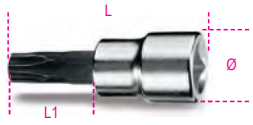
mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
4	18	62	15	5	009100504
5	18	62	15	5	009100505
6	18	62	15	5	009100506
8	19	62	15	5	009100508
10	20	62	15	5	009100510
12	20	62	15	5	009100512

910ME/SB5 1 009100515
4-5-6-8-10 mm

910PE/AS
Soquete para parafusos hexagonais (allen)

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	18,5	50	20	2	009100531
5/32	18,5	50	20	2	009100532
3/16	18,5	50	20	2	009100533
7/32	18,5	50	20	2	009100534
1/4	18,5	50	20	2	009100535
5/16	18,5	50	20	2	009100536
3/8	18,5	50	20	2	009100537

910PT
Soquete Torx® com Guia 3/8"



Torx®	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT40	20	50	20	3	009100540
PT45	20	50	20	3	009100545
PT50	20	50	20	3	009100550

910TX
Soquete Torx® 3/8"

Torx®	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	009100520
T25	18,5	50	20	5	009100521
T27	18,5	50	20	5	009100522
T30	18,5	50	20	5	009100523
T40	18,5	50	20	5	009100524
T45	18,5	50	20	3	009100525
T50	18,5	50	20	3	009100526

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

910/15
Redutor quadra fêmea 3/8" para macho 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
30	17,0	3/8	1/4	5	009100810

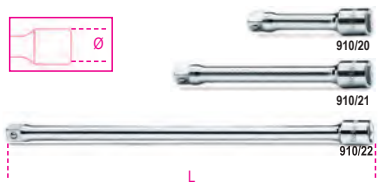
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

910/16
Adaptador fêmea de 3/8" para macho de 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

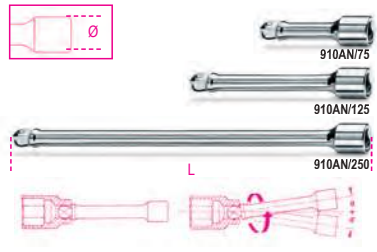
910/20 - 910/21 - 910/22
Extensão de 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

910AN
Extensão abaulada de 3/8"



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

910/25
Junta universal articulada 3/8"

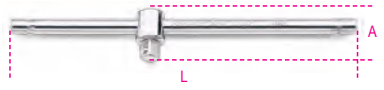
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
54,6	19	5	009100830

910/40
Punho em T, articulado, quadra de 3/8"

L mm	L1 mm		
420	175	3	009100850

910/42
Cabo de força quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
210	30,5	5	009100854

910/55
Catraca reversível quadra macho "3/8", mecanismo de 72 dentes"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
207	31	33	3	009101155

910E/55
Catraca reversível quadra macho 3/8", mecanismo de 72 dentes

L mm	Ø mm	A mm		
204	31	33	3	009101255

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

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

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
178	30	26	2	009100875

910M/56
Catraca reversível articulada com punho metálico, quadra de 3/8"

L mm	Ø mm	A mm		
265	31	29	2	009100887

910/58
Catraca reversível com punho giratório, 3/8", 52 dentes

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

L mm	Ø mm	A mm		
222	37	38,5	1	009100884

910.../C10
Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

910A/C10	1	009100909

910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm	
910/21	125 mm	
910/55N		

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	
910/55N	

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

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	
910/55N	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16	1	098990134

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

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	
	910/55N	

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	
	910/55N	

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	
	910/55N	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

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

3/8"

910AS/MBM-C18 1 009100926

	910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de soquete e acessórios com quadra de 3/8" em caixa metálica

3/8"

910A/C16HR 1 009100935

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A

Soquete sextavado 1/2"

12"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200008
9	13,5	38	21,7	10	009200009
10	14,9	38	21,7	10	009200010
11	16,1	38	21,7	10	009200011
12	17,5	38	21,7	10	009200012
13	18,7	38	21,7	10	009200013
14	20,1	38	21,7	10	009200014
15	21,5	38	22,5	10	009200015
16	22,7	38	23,7	10	009200016
17	24,1	38	23,1	10	009200017
18	25,3	39	24,0	10	009200018
19	26,6	39	24,0	10	009200019
20	27,8	40	25,0	5	009200020
21	28,8	40	25,0	5	009200021
22	29,9	41	26,0	5	009200022
23	30,8	42	26,0	5	009200023
24	32,2	43	27,0	5	009200024
25	33,2	44	27,0	5	009200025
26	34,7	45	28,0	5	009200026
27	36,2	46	29,0	5	009200027
28	37,2	47	30,0	5	009200028
29	38,6	48	31,0	5	009200029
30	40,2	48	32,0	5	009200030
32	42,3	49	34,0	5	009200032

12"

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

12"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

920B
Soquete estriado 1/2"

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

UNI/ISO 2725-1 DIN3124

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

920AL
Soquete sextavado longo 1/2"

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200626
12	17,8	77	21	5	009200627
13	19,0	77	22	5	009200628
14	20,3	77	22	5	009200629
15	21,5	77	22	5	009200630
16	22,8	77	22	5	009200631
17	24,0	77	23	5	009200632
18	25,0	77	24	5	009200633
19	26,5	77	25	5	009200634
21	29,0	77	27	5	009200635
22	30,0	77	28	5	009200636
23	31,5	77	29	5	009200637
24	32,8	77	30	5	009200638
27	36,5	77	33	3	009200639
30	40,0	77	36	3	009200640
32	42,8	77	38	3	009200641
36	48,0	77	41	3	009200642

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

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

920BL
Soquete estriado longo 1/2"

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200310
12	17,8	77	21	5	009200312
13	19,0	77	22	5	009200313
14	20,3	77	22	5	009200314
15	21,5	77	22	5	009200315
16	22,8	77	22	5	009200316
17	24,0	77	23	5	009200317
18	25,0	77	24	5	009200318
19	26,5	77	25	5	009200319
21	29,0	77	27	5	009200321
22	30,0	77	28	5	009200322
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

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

920BL/SB11 — 1 009200338
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

920AS
Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	3	009200214
1	34,2	45	28,0	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	2	009200220

920AS/SB11 — 1 009200225
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS/L
Soquete estriado, medidas em polegada, longo, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365

920ASL/SB11 — 1 009200369
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

920U
Soquetes multiformato, quadra de 1/2"

mm	"	⬡	○	L mm		
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2		M16	38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/18			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732

12"

920U/SB13 — 1 — 009201740
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

12"

920U/SB4 — 1 — 009201744
24-27-30-32 mm

920FTX

Soquete perfil Torx® fêmea, 1/2"

12"

	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

12"

920FTX/SB6 — 1 — 009200390
E10-E12-E14
E16-E18-E20

12"

920FTX/C8 — 1 — 009200391
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

Soquete perfil Torx® fêmea, longo, 1/2"

12"

	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

12"

920FTX-LSB6 — 1 — 009200409
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP

Soquete fenda 1/2"

12"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
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"

12"

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

12"

920PH/SB4 — 1 — 009200479
PH1-PH2-PH3-PH4

920LH/SB7

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

12"

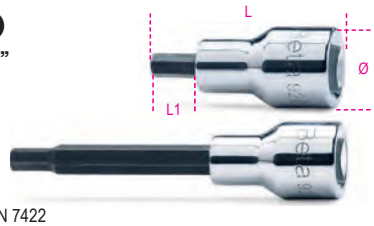
920LH/SB7 — 1 — 009200478

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

920PE

Soquete macho hexagonal 1/2"

12"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	22,5	58	20	5	009200410
4	22,5	58	20	5	009200412
5	22,5	58	20	5	009200414
5L	22,5	100	62	5	009200415
6	22,5	58	20	5	009200417
6L	22,5	100	62	5	009200418
7	22,5	58	20	5	009200420
7L	22,5	100	62	5	009200421
8	22,5	58	20	5	009200423
8L	22,5	100	62	5	009200424
9	22,5	58	20	5	009200425
9L	22,5	140	102	5	009200426
10	22,5	58	20	5	009200428
10L	22,5	140	102	5	009200429
12	23,0	58	20	5	009200432
12L	22,5	140	102	5	009200433
14	23,0	58	20	5	009200434
14L	22,5	140	102	5	009200435
17	29,5	60	22	5	009200437
19	29,5	60	22	5	009200439

12"

920PE/SB9 — 1 — 009200441
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm

920PE/C10 1 009200443
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10 1 098990135
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920PE/AS

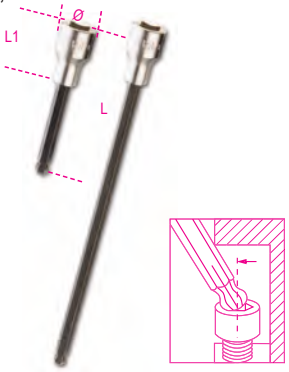
Soquete macho hexagonal, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	22,5	58	20	2	009200460
3/16	22,5	58	20	2	009200461
1/4	22,5	58	20	2	009200463
3/8	22,5	58	20	2	009200464
1/2	22,5	60	20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	1	009200468

920PE-AS/SB6 1 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

920BP

Soquete macho hexagonal, abaulado, longo e extra longo, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5L	22,5	100	62	5	009200490
5XL	22,5	240	202	1	009200495
6L	22,5	100	62	5	009200491
6XL	22,5	240	202	1	009200496
7L	22,5	100	62	5	009200492
8L	22,5	100	62	5	009200493
8XL	22,5	240	202	1	009200497
10L	22,5	140	102	5	009200494

920BP/SB8 1 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME

Soquete macho hexagonal cromada 1/2"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	21	75	15,5	5	009200505
6	21	75	15,5	5	009200506
7	21	75	15,5	5	009200507
8	21	75	15,5	5	009200508
10	23	75	15,5	5	009200510
12	24	75	15,5	5	009200512
14	24	75	15,5	5	009200514
17	24	75	15,5	5	009200517

920ME/SB7 1 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm

920ME/C7 1 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm

250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

Soquete Torx® 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200520
T20L	22,5	120	82	3	009200530
T25	22,5	58	20	5	009200521
T25L	22,5	120	82	3	009200531
T27	22,5	58	20	5	009200522
T27L	22,5	120	82	3	009200533
T30	22,5	58	20	5	009200523
T30L	22,5	120	82	3	009200534
T40	22,5	58	20	5	009200524
T40L	22,5	120	82	3	009200535
T45	22,5	58	20	5	009200525
T45L	22,5	120	82	3	009200537
T50	22,5	58	20	5	009200526
T50L	23,0	140	102	3	009200538
T55	23,0	58	20	3	009200527
T55L	23,0	140	102	3	009200539
T60	23,0	58	20	3	009200528
T60L	23,0	140	102	3	009200540
T70L	23,0	120	82	3	009200541

920TX/SB9 1 009200532
T20-T25-T27-T30-
T40-T45-T50-T55-T60

920TX-L/SB10 1 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

920TX/C9 1 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60

270X120X45 mm - 1,2 kg

9899 920TX/C9 1 098990136
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

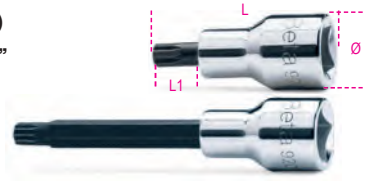
920RTX

Soquete perfil Torx® com guia 1/2"

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

920RTX/SB5 1 009200378
T20-T25-T27-T30-T40

920XZN
Soquete perfil XZN® (multidentado), 1/2"



DIN 2324

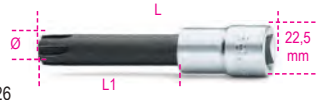
	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	22,5	58	20	3	009200559
M5	22,5	58	20	3	009200560
M6	22,5	58	20	3	009200561
M6L	22,5	100	62	3	009200562
M8	22,5	58	20	3	009200563
M8L	22,5	100	62	3	009200564
M9	22,5	58	20	3	009200582
M9L	22,5	100	62	3	009200583
M10	22,5	58	20	3	009200565
M10L	22,5	100	62	3	009200566
M12	22,5	58	20	3	009200568
M12L	22,5	100	62	3	009200569
M14	23,0	58	20	3	009200571
M14L	23,0	100	62	3	009200572
M16	23,0	58	20	3	009200573
M18	23,0	58	20	3	009200574

920XZN/SB7 — 1 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

920XZN/SB12 — 1 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L

920XZN-L/S5 — 1 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES
Soquete ponta de 6 ranhuras 1/2"



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm		
7	(6R)	58	20	5	009200587
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
14L	(12S)	100	62	3	009200594
16L	(14R)	100	62	3	009200596

920ES/SB7 — 1 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L

PM 1/2-Q5

PM 1/2-Q5 — 65,525

920/15
Redutor quadra fêmea 1/2"
para macho 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
42	1/2	3/8	22,0	5	009200810

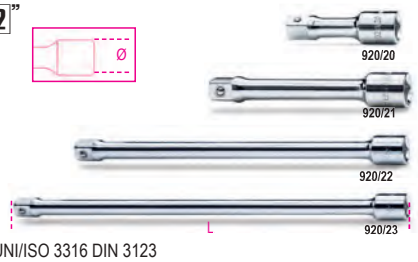
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

920/16
Adaptador fêmea de 1/2"
para macho de 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
46	1/2	3/4	26	5	009200814

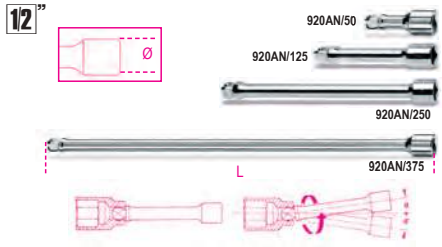
920/20÷920/23
Extensão de 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
920/20	75	22	5	009200818
920/21	125	22	5	009200822
920/22	255	22	5	009200826
920/23	375	22	2	009200827

920AN
Extensão abaulada de 1/2"



	L mm	Ø mm		
920AN/50	50	22	5	009200833
920AN/125	125	22	5	009200834
920AN/250	250	22	3	009200835
920AN/375	375	22	3	009200836

920/25
Junta universal articulada 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
75	27	5	009200830

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"

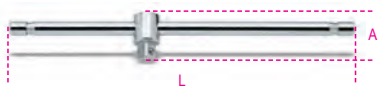
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
408	283	2	009200847

920/40
Punho em T, articulado, quadra de 1/2”

L mm	L1 mm		
490	230	2	009200850

920/42
Cabo de força quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

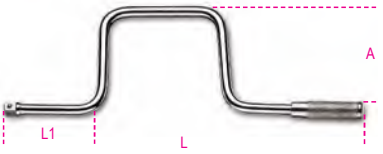
L mm	A mm		
305	42	5	009200854

920/44
Cabo de força em L quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
230	60	3	009200858

920/46
Manivela quadra de 1/2”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm		
385	110	160	1	009200862

920/50
Catraca de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	40	3	009201150

920/50F
Catraca, quadra fêmea de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	24	2	009201151

920/55
Catraca reversível, quadra de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	3	009201155

920/55Q
Catraca reversível, quadra de 1/2", mecanismo de 48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	3	009201156

920/55X
Catraca reversível quadra de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
207	31	33	3	009201158

920/55LC
Catraca reversível, quadra de 1/2", sistema de bloqueio, mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	2	009201159

920E/55
Catraca reversível quadra macho 1/2", Mecanismo de 72 dentes

L mm	Ø mm	A mm		
267	40	41	3	009201255

920M/55
Catraca reversível com punho metálico 1/2”

L mm	Ø mm	A mm		
253	38	35	1	009200893

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

920/58

Catraca reversível, com punho giratório, quadra 1/2", 52 dentes

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

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

920.../C11

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

920A/C11 — 1 009200921

920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50N	

335x145x60 mm - 2,5 kg

920.../C12...

jogo com soquetes e acessórios de 1/2"

920A/C12X — 1 009200933

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55N	

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	
920/50N	

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	
920/55N	

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12 — 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920.../C20...

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

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	
920/55N	

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	
920/50N	

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	
920/55QN	

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	
920/50N	

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	
920/55N	

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

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	
	920/50N	

420x280x60 mm - 6,5 kg

920B/C30Q

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

920B/C30Q — 1 — 009200975

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

420x280x60 mm - 7,6 kg

920.../C33

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

920A/C33 — 1 — 009200985

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	920PH	PH2 - PH3 - PH4
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55N	

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	
	920/55N	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920A/C17M

Kit de 17 soquetes hexagonais e 5 acessórios em bandeja de espuma, em caixa de metal

920A/C17M — 1 — 009200924

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55N	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17 — 1 — 098990147

920A/C17MR — 1 — 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37

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

920/C37 — 1 — 009200988

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55N	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

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

1/2"

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
- **920/50N**

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

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

1/2"

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**
- **920/50N**

420x280x60 mm - 5,9 kg

920AS/C17X

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

1/2"

920AS/C17X		1	009200942

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

420x185x60 mm - 4,8 kg

920A/C17HR

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

• **catraca com cabo giratório**

1/2"

920A/C17HR		1	009200939

- **920A** — 10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- **920/21** — 125 mm
- **920/22** — 255 mm
- **920/25**
- **920/42**
- **920/58**

420x185x60 mm - 5,1 kg

928A

Soquete sextavado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280019
21	30,0	51	34	5	009280021
22	31,3	53	34	5	009280022
23	33,3	53	34	5	009280023
24	34,5	53	34	5	009280024
26	36,8	55	35	5	009280026
27	38,0	56	35	5	009280027
28	39,0	57	35	3	009280028
29	40,2	58	35	3	009280029
30	41,5	58	37	3	009280030
32	44,3	60	37	3	009280032
33	45,8	60	37	3	009280033
34	46,8	60	37	3	009280034
35	48,1	62	38	3	009280035
36	49,5	64	38	3	009280036
38	52,0	68	40	3	009280038
41	56,0	71	40	3	009280041
46	62,3	75	43	3	009280046
50	67,4	80	43	3	009280050
55	73,7	84	48	1	009280055
60	80,0	87	48	1	009280060

928B

Soquete estriado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280119
21	30,0	51	34	5	009280121
22	31,3	53	34	5	009280122
23	33,3	53	34	5	009280123
24	34,5	53	34	5	009280124
26	36,8	55	35	5	009280126
27	38,0	56	35	5	009280127
28	39,0	57	35	3	009280128
29	40,2	58	35	3	009280129
30	41,5	58	37	3	009280130
32	44,3	60	37	3	009280132
33	45,8	60	37	3	009280133
34	46,8	60	37	3	009280134
35	48,1	62	38	3	009280135
36	49,5	64	38	3	009280136
38	52,0	68	40	3	009280138
41	56,0	71	40	3	009280141
46	62,3	75	43	3	009280146
50	67,4	80	43	3	009280150
55	73,7	84	48	1	009280155
60	80,0	87	48	1	009280160

928AS

Soquete sextavado, com medidas em polegada, quadra de 3/4"

3/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1.1/16	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
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
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 mm	L mm	L1 mm		
14	35	75	15,5	2	009280514
17	35	75	15,5	2	009280517
19	35	75	15,5	2	009280519
22	35	75	22,5	2	009280522

928/15

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

3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
51,5	34	3/4	1/2	5	009280801

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

928/16

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

3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

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

928/20 - 928/21 - 928/22

Extensão de 3/4"

3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L mm	Ø mm		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

Junta universal 3/4"

3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
108	40	1	009280830

928/36A

Punho articulado, quadra de 3/4"

3/4"

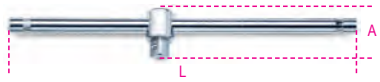
DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm		
545	1	009280844

928/42

Cabo de força de 3/4"

3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
450	62,5	3	009280850

928/55

Catraca reversível, quadra de 3/4", mecanismo de 72 dentes

72
3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
504	58	59	2	009281155

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

100

928.../C12

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

3/4"

928A/C12 — 1 — 009280955

928A	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55N	

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	
928/55N	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

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

3/4"

928AS/C12		1 009280968

	928AS	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
	928/21	200 mm
	928/22	380 mm
	928/25	
	928/42	
	928/55N	

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

Soquete sextavado, 1"

1"

UNI/ISO 2725-1 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
36	51	65	48	1 009290036
41	57	70	48	1 009290041
46	65	75	48	1 009290046
50	70	80	48	1 009290050
55	76	85	54	1 009290055
60	82	90	54	1 009290060
65	88	95	54	1 009290065
70	92	100	60	1 009290070
75	99	110	60	1 009290075
80	106	120	60	1 009290080

929/15

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

1"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

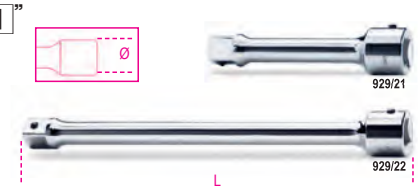
L mm	Ø mm	□	■	
65	47	1"	3/4	2 009290801

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

929/21 - 929/22

Extensão de 1"

1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	
929/21	200	47	1 009290815
929/22	400	47	1 009290825

929/42

Cabo de força de 1"

1"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	
535	1 009290850

929/55

Catraca reversível, quadra de 1" 72 dentes

72

1"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	
770	62	63	1 009290860

929/55PR

Barras de extensão para catracas 929/55

L mm	Ø mm	Ø1 mm	
540	32	26	1 009290868

929/C8

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 1" em caixa metálica

1"

929/C8	1 009290925

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1" - ■ 3/4
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A

Caixa, vazia

9899 CV/A	1 098990001

584/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-666/C2

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
666/C5-666/C10X-720/C24-450/C13-450/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

9899 CV/D
Caixa sobressalente vazia

9899 CV/D 1 098990004
450/C21-910MQ/C16-910A/C17-920MQ/C16-920AS/C15-920A/C21-920B/C21-920B/C21X-920B/C30Q-920A/C33-920B/C33-920/C37

420x280x60 mm

900/R55
1/4" (4R)

900/R55 1 009000871
666N/2-666/2-666LBF.FT/2

900/RN55
1/4" (4R)

900/RN55 1 009001115
900/55

900/R55-Z
1/4" (7Z)

900/R55-Z 1 009000872

900E/R55
1/4" (4R)

900E/R55 1 009001879
900E/55

900M/R55
1/4"

900M/R55 1 009000888
900M/55

910/R55
3/8" (7Z)

910/R55 1 009100879
599DGT/6-606/6-606/10-612-665/6-665/10-665LB/6
665LB/10-666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666NLBF.IN/10
666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-666/5
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

910/RN55
3/8" (7Z)

910/RN55 1 009101115
910/55

910M/R55
3/8"

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

910/R55X
3/8" (4R)

910/R55X 1 009100897
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

910E/R55
3/8" (7Z)

910E/R55 1 009101879
910E/55

920/R50
1/2" (7Z)

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

920/RN50
1/2" (7Z)

920/RN50 1 009201130
920/50

920/RN50F
1/2" (7Z)

920/RN50F 1 009201131
920/50F

920/R55
1/2" (7Z)

920/R55 1 009200879
606/20-606/30-666/20-666/30-920/56A- 599DGT/20-599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

920/RN55
1/2" (7Z)

920/RN55 1 009201125
920/55

920E/R55

1/2"

920E/R55 1 009201878
920E/55

920M/R55

1/2"

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

920/RN55Q

1/2"

920/RN55Q 1 009201126
920/55Q

920/R55X

1/2"

920/R55X 1 009200878
606/10X-612X
666/10X-599DGT/10X-599DGT-AN/10
665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X
666HS/20LC-666HS/30LC

920/RN55X

1/2"

920/RN55X 1 009201128
920/55X

920/R55LC

1/2"

920/R55LC 1 009200887
666HS/20LC-666HS/30LC

920/RN55LC

1/2"

920/RN55LC 1 009201129
920/55LC "Locking System"

928/RN55

3/4"

928/RN55 1 009281115
928/55

928/R55X

3/4"

928/R55X 1 009280858
614X

929/R55

1"

929/R55 1 009290859
929/55

930

Chave tubolar estriada

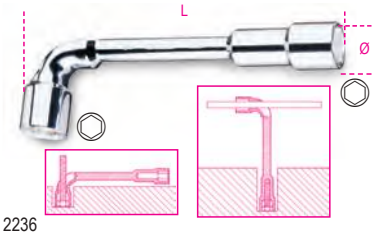
UNI 6745

mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
○6x7	100	9,5	11,0	3	009300006
○8x9	108	12,5	14,0	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	2	009300036
25x28	182	34,5	38,0	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	2	009300052

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

933

Chave tubular em L



ISO 2236

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
17x17	26,0	198	5	009330017
18x18	26,5	215	5	009330018
19x19	29,0	220	5	009330019
20x20	30,5	222	3	009330020
21x21	30,5	236	3	009330021
22x22	32,5	250	2	009330022
23x23	33,5	256	2	009330023
24x24	35,0	272	2	009330024
25x25	36,5	282	2	009330025
26x26	37,5	296	2	009330026
27x27	39,0	296	2	009330027
28x28	39,0	314	2	009330028
30x30	42,5	348	2	009330030
32x32	45,5	364	2	009330032

933/S11 1 009330080
6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm
933/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

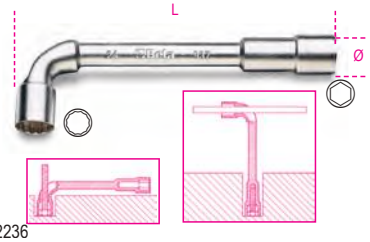
935
Chave tubular sextavada

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 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	1	009350181
935/S13 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	1	009350183

937
Chave tubular em L, sextavada/estriada



ISO 2236

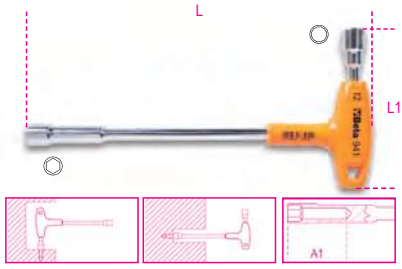
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016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

937/S11 6-7-8-10-11-12 -13-14-17-19-22 mm	1	009370080
937/S17 6-7-8-9-10-11-12 -13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	1	009370081

940
Passadores para chaves tubulares ref^{a}. 930 e 935

mm	L mm		
940/1	6÷13	100	5 009400001
940/2	14÷22	170	5 009400002
940/3	21÷32	290	5 009400003

941
Chave canhão em T sextavada/estriada



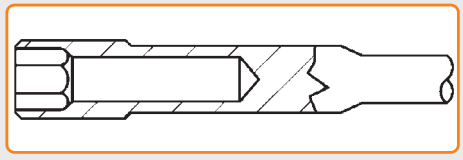
mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

941/S7 7-8-9-10-11-12-13 mm	1	009410170

CHAVES CANHÃO

Adequado para aparafusamentos rápidos e repetitivos. A espessura mínima das bocas hexagonais, permite o acesso em espaços confinados.

O orifício de drenagem interno facilita a manobra em porcas com peças roscadas salientes, especialmente no modelo de soquete profundo 944BX.



A marcação tripla na cabeça facilita a identificação da medida.
A haste flexível do modelo 943FL, composta por um núcleo de aço protegido por uma bainha, permite a transmissão de torque em condições de desalinhamento com o parafuso.

942MH
Chaves canhão, curtas

UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	191	70	13,0	5	009421003
5	191	70	14,0	5	009421004
5,5	191	70	12,5	5	009421005
6	191	70	14,5	5	009421006
7	191	70	15,5	5	009421007
8	203	70	18,5	5	009421008
9	203	70	19,5	5	009421009
10	203	70	20,5	3	009421010
11	203	70	21,5	3	009421011
12	203	70	22,5	3	009421012
13	203	70	23,5	3	009421013
14	203	70	24,5	3	009421014

943MH

Chaves canhão, longas

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	271	150	13,0	5	009431003
5	271	150	14,0	5	009431004
5,5	271	150	12,5	5	009431005
6	271	150	14,5	5	009431006
7	271	150	15,5	5	009431007
8	283	150	18,5	5	009431008
9	283	150	19,5	5	009431009
10	283	150	20,5	3	009431010
11	283	150	21,5	3	009431011
12	283	150	22,5	3	009431012
13	283	150	23,5	3	009431013
14	283	150	24,5	3	009431014

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

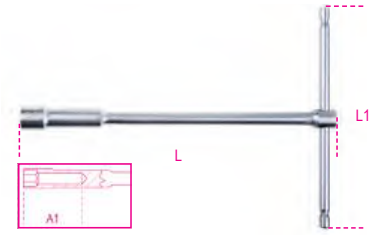
944MH

Chaves canhão, longa

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	246	125	20	3	009441003
5	246	125	25	3	009441004
5,5	246	125	30	3	009441005
6	246	125	35	3	009441006
7	246	125	35	3	009441007
8	258	125	50	3	009441008
9	258	125	50	3	009441009
10	258	125	50	3	009441010
11	258	125	50	3	009441011
12	258	125	50	3	009441012
13	258	125	55	3	009441013
14	258	125	55	3	009441014

949

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



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

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

950

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

UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	H 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	230	2	009500022
24	300	32,2	320	2	009500024
27	314	36,2	370	2	009500027

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

951 CHAVES T COM TRÊS EXTREMIDADES MACHO HEXAGONAIS

Quando essa chave nasceu, apresentou uma revolução. Nascida para trabalhar com parafusos de alta resistência, oferece velocidade de manobra, precisão de acoplamento com o parafuso e flexibilidade de uso.

A haste deslizante hexagonal pode ser ajustada à vontade. As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. O comprimento da haste permite aplicar torques consideráveis aos parafusos sem esforço excessivo.

Melhorias contínuas na produção agora levam a um acabamento com jato de areia e extremidades hexagonais com arestas perfeitas, que permitem um melhor acoplamento mesmo em parafusos danificados. A marcação a laser permite aumentar a resistência da haste.

951

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante

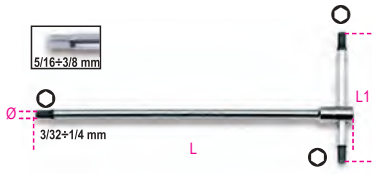
mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	125	63	4,0	5	009510521
2,5	150	63	4,0	5	009510525
3	150	63	4,0	5	009510530
3,5	175	76	5,5	5	009510535
4	175	76	5,5	5	009510540
4,5	195	87	6,5	5	009510545
5	195	87	6,5	5	009510550
6	215	99	8,0	5	009510560
7	230	109	9,0	5	009510570
8	250	122	10,0	5	009510580
9	265	132	11,0	5	009510590
10	280	142	12,0	5	009510610
12	305	160	15,0	3	009510620
14	330	178	17,0	3	009510640

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

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

951AS

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



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	125	63	4,0	2	009510750
7/64	150	63	4,0	2	009510751
1/8	150	63	4,0	2	009510752
9/64	175	76	5,5	2	009510753
5/32	175	76	5,5	2	009510754
3/16	195	86	6,5	2	009510755
7/32	215	99	8,0	2	009510757
1/4	230	109	9,0	2	009510758
5/16	250	122	10,0	2	009510759
3/8	280	142	12,0	2	009510760

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

951GP

Chaves com cabo em T, com uma extremidade macho hexagonal

A chave 951GP da Beta é ideal para um ajuste de parafuso rápido e preciso.
Projetado para satisfazer alguns requisitos importantes do mundo das corridas: desenvolver altos valores de torque e garantir aperto rápido.

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
3	185	130	5	3	009511530
4	214	150	5	3	009511540
5	240	165	6	3	009511550
6	271	180	7	3	009511560
8	300	200	10	3	009511580
10	310	200	12	3	009511610

951GP/S6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009511687

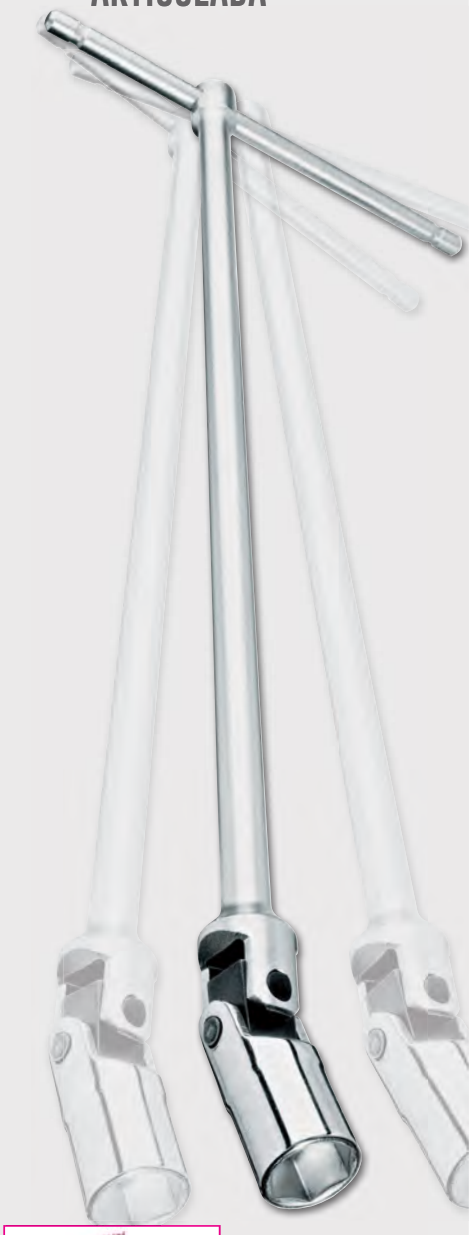
951TX

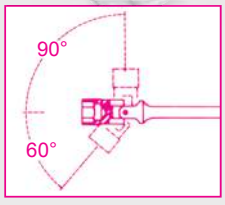
Chave Torx®, com cabo em T deslizante

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

951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	009510863

952 CHAVE T
COM PONTA HEXAGONAL ARTICULADA



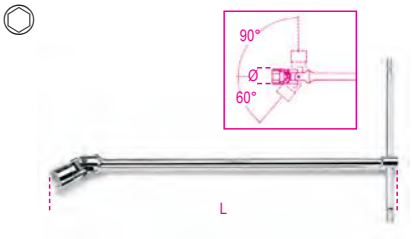


A confiabilidade e precisão do pré-posicionamento são as razões do sucesso dessas chaves. A junta mantém sua função ao longo dos anos, sem a necessidade de ajustes.

Ângulo de rotação da articulação 60°. Possibilidade de uso a 90° em posição fixa. A haste de operação é deslizante e pode ser parada na posição desejada ao longo de todo o comprimento.
A marcação tripla do tamanho, na cabeça, facilita a identificação.

952

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



UNI 6743

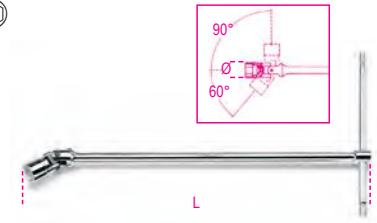
mm	Ø mm	L mm		
6	9,5	395	5	009520006
7	10,7	395	5	009520007
8	12,1	395	5	009520008
9	13,2	395	5	009520009
10	14,6	400	5	009520010
11	15,8	400	5	009520011
12	17,0	400	5	009520012
13	18,7	432	5	009520013
14	19,7	432	5	009520014
15	20,9	447	3	009520015
16	22,0	447	3	009520016
17	23,4	447	3	009520017
18	24,7	447	3	009520018
19	26,0	500	3	009520019
20	27,4	500	3	009520020
21	28,5	500	3	009520021
22	29,7	500	3	009520022
24	32,4	500	3	009520024

952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13- 14-15-17-19 mm	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	1	009520083

952/D7 7-8-10-12-13-14-17 mm	1	009520079

952AS

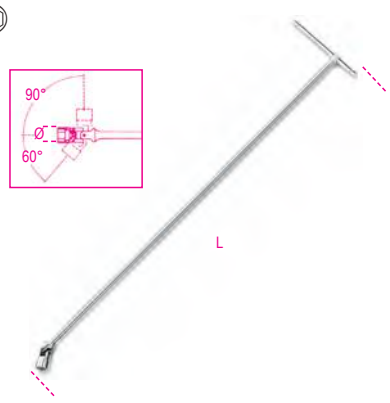
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	Ø mm	L mm		
1/4	9,5	395	2	009520256
5/16	12,1	395	2	009520258
3/8	14,6	400	2	009520260
7/16	15,8	400	2	009520261
1/2	18,7	432	2	009520263
9/16	19,7	432	2	009520264
5/8	22,0	450	2	009520266
11/16	23,4	450	2	009520267
3/4	26,0	500	2	009520269

952L

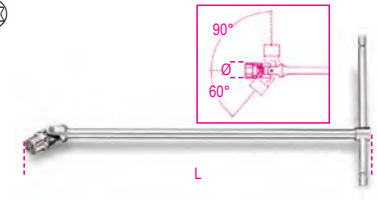
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



mm	Ø mm	L mm		
10	14,6	930	1	009520410
12	17,0	1063	1	009520412
13	18,7	1100	1	009520413
14	19,7	1100	1	009520414
15	20,9	1100	1	009520415
16	22,0	1100	1	009520416
17	23,4	1100	1	009520417
18	24,7	1100	1	009520418
19	26,0	1100	1	009520419

952FTX

Chave de soquete Torx®, articulada, com cabo em T deslizante

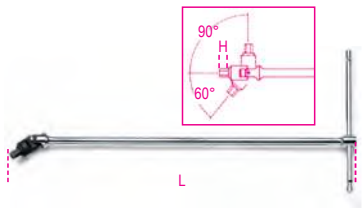


	Ø mm	L mm		
E6	8	392	2	009520106
E7	9	392	2	009520107
E8	10	395	2	009520108
E10	13	400	2	009520110
E12	15	440	2	009520112
E14	17	490	2	009520114
E16	19	490	2	009520116
E18	21	490	2	009520118
E20	23	490	2	009520120

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

953

Chave hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



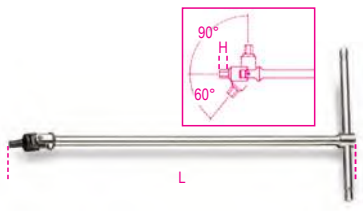
UNI 6754

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

953/S5 3-4-5-6-8 mm	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	1	009530301

953TX

Chave Torx®, articulado, com cabo em T deslizante



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

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

AUTO-REPARO

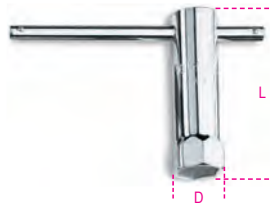
Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

	Unid de	Unid a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

955

Chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



mm - "	D mm	L mm		
16 **5/8**	21	86	3	009550016

956C

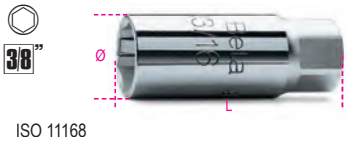
Soquete para velas quadra fêmea de 1/2"

ISO 11168

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

956E

Soquete para velas quadra fêmea de 3/8"



ISO 11168

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

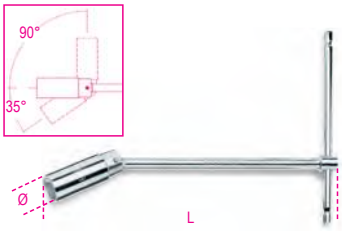
956F
Soquete de vela de ignição com quadra 3/8 "

mm -"	Ø mm	L mm		
14 9/16	18,8	70	1	009560114
16 5/8	20,5	70	1	009560116

956L
Soquete para velas quadra de 1/2", estriados, série longa

mm - "	Ø mm	L mm		
14 9/16	19,0	250	2	009560214
16 5/5	21,0	250	2	009560216

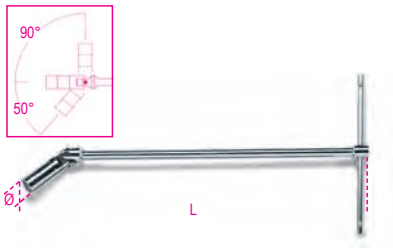
957
Chave para velas, em T, articulada



ISO 11168

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

959
Chave para velas, em T, articulada, longa



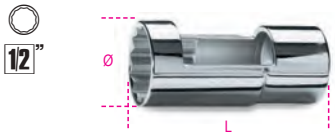
ISO 11168

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

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

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

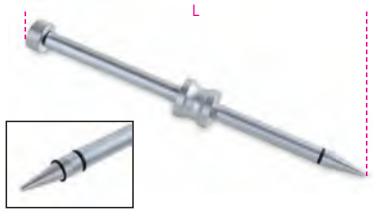
960A
Soquete para injetores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



mm	D mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

960ER
Martelo deslizante para arruelas injetoras

Broca escalonada



L mm		
350	1	009600726

960SL
Soquete especial para sonda Lambda 1/2"

	Ø mm		
960SL 85 ⬡ 22xL= 85 mm	33	2	009600085
960SL 110 ⬡ 22xL= 110 mm	33	2	009600110

960T/C11
Kit de soquetes para remover / instalar sensores

Conteúdo do kit:
- **1 soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1 " - 11/16 " para sensores de pressão de óleo**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo**
- **1 toque M18x1,5**

⬡ 22 - 29 mm

960T/C11	1	009600031
330x270x25 mm		

960/C6

Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para instalar sensores de temperatura de gases de escape

O kit incluí:
- **3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm**
- **3 packs de versão longa, 13,14 e 17mm**

3/8"

960/C6	1	009600055

170x120x50 mm

960KC-M8/M9/M10

Kit especial para remover velas quebradas ou danificadas

- **Para velas com roscas M8-M9-M10**

960KC-M8/9/10	1	009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

Extrator reversível de impulso, com torque ajustável,
para velas

Torque ajustável em 4 posições:
10-20-30-40 Nm

1/4"

CE

960KPC	1	009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960P

Kit para teste de compressão/descompressão (bomba de vácuo manual)

960P	1	009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI/C19

Jogo de 19 ferramentas
para limpar assentos de injetor

Conteúdo do Kit:
- **11 escareadores planos, Ø:**
14/14 mm - 15,5 / 15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17 / 17,5 mm
17/19 mm - 17 / 19.5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- **4 alargadores angulados, Ø:**
15,5 / 15,5 mm - 17/17 mm - 17,5 / 20,5 mm - 17/21 mm
- **Acessórios de manípulo e cortador**

960PI/C19	1	009600217

360x230x60 mm

960PI/K36

Kit de escovas para limpeza assentos de injetores

1/4

DIN 3126 E6,3

960PI/K36	1	009600218

350x255x74 mm 1253 g

960PI/S

Jogo para limpeza da câmara do bico injetor

Kit contém:
- **3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para a limpeza dos assentos dos injetores**
- **2 escovas, Ø 14 e 16 mm, para limpeza dos fundos dos assentos dos injetores**
- **6 tampas para orifícios de ligação com a câmara de combustão**
- **1 escova para limpeza do furo de ligação com câmara de combustão**
- **1 suporte flexível para bits com cabo**

960PI/S	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960VTC

Testador de vazamento para cilindros de motores a gasolina

Depois que o ar comprimido for introduzido no cilindro, o medidor permitirá que ele seja testado quanto a vazamentos de compressão

960VTC	1	009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

960PMC

Bomba manual para regulação
e controlo de injectores Diesel

Bar max. **600**	1	009600200

961N

Videoscópio eletrônico, com sonda flexível e rotativa

- **Tela LCD TFT de 5"**
- **Suporta cartões SD**
- **Gravação de vídeo e imagem**
- **4 LEDs**
- **Fonte de alimentação via porta USB (bateria embutida)**
- **Sonda rotativa**
- **Alta resolução**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- Resolução máxima: 1920X1080
- Comprimento da sonda: 1500 mm
- Diâmetro da câmera: 6 mm
- Formatos de vídeo: AVI
- Formatos de foto: JPEG
- Ângulo de disparo: 0÷180°
- Ajuste da sonda: 0÷360°
- Grau de detecção da sonda: IP67
- Saída de dados: cabo USB-C e cartão SD
- Fonte de alimentação: bateria de 3,7 V 2.000 mAh

961N	1	009610030

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm

	L mm		
961P6/S 1	1000	1	009610006
961P6/S 2	2000	1	009610262
961P6/S 3	3000	1	009610263

962

Espátula chata para pneus

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

962C

962C	245

962P

Alavancas para pneus com proteção anti-risco

L mm	A mm		
490	25	1	009620049

962M

Ferramenta de desmontagem / montagem de pneus

particularmente recomendado para pneus runflat e modelos de perfil baixo

- **mandíbulas anti-risco para travar nas rodas**
- **assento da alavanca de remoção de pneus**

962M	1	009620501

963

Alavanca com extremidades chata e pontiaguda

L mm	A mm		
400	23	5	009630001

964

Alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha

L mm	A mm		
400	46	5	009640001

965

Alavanca ponta curva

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

965/S3	1	009650019

966/C3

Jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico

966/C3	1	009660103

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

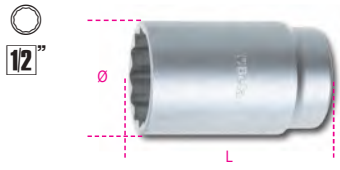
720LS

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

	D mm	L mm	Ø1 mm		
720LS 36	36	48,0	78	29	2	007200386

969B

Soquete estriado para cubo de roda

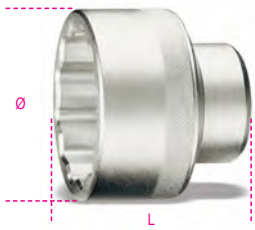


mm	Ø mm	L mm		
24	36,0	76	1	009690124
27	36,0	76	1	009690127
30	40,0	76	1	009690130
31	42,0	76	1	009690131
34	45,0	76	1	009690134
35	46,0	76	1	009690135
36	49,0	76	1	009690136

970B

Soquete especial para aperto da porca do cubo de roda da Fiat Daily, quadra 1"

1"

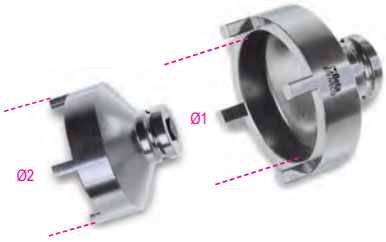


mm	Ø mm	L mm		
65	88	75	1	009700010

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

972/C4BMW

Kit de remoção para parafusos anti-roubo com anéis, para carros BMW e Mini

972/C4 BMW	1	009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

Kit de remoção para porcas de roda danificadas

Para uso em porcas anti-roubo e convencionais

972/C10	1	009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973

Kit de 4 capas de roda em nylon

Adequado para as seguintes rodas:
14 " ÷ 18 " número do item 009730014
19 " ÷ 22 " número do item 009730019

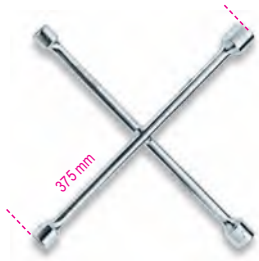
- Preserva e protege a roda de arranhões e poeira
- Durante o armazenamento, evita a deterioração precoce dos polímeros de borracha em pneus de verão ou inverno
- Um ícone permite a identificação da posição da roda (dianteira direita / esquerda ou traseira direita / esquerda)
- Fornecido com alças para transporte conveniente
- Tecido: nylon, lavável

973 14-18	1	009730014
973 19-22	1	009730019

978 - 979

Chave de rodas tipo cruz

12"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978	2	009780001
17x19x21x22 mm		
979	2	009790001
17x19x22x■1/2 mm		

982

Chave de rodas tipo cruz, com uma ponta com quadra 3/4"

3/4"

UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x■3/4 mm	1	009820001

983PM

Escova abrasiva para limpeza de cubos

1/4"
1/2"

Ø1 mm	Ø2 mm		
90	150	1	009830010

983 PM/R-DA

Discos abrasivos, par, para item 983PM

Ø mm		
150	1	009830050

984

Alicate para tampa de porca de roda de plástico

L mm	H mm		
195	4	1	009840005

985/B7

Jogo de 7 pinos guia para a instalação da roda

Tamanhos incluídos:
- **M12X1.25 macho**
- **M12x1.25 fêmea**
- **M12x1.5 macho**
- **M12x1.5 fêmea**
- **M14x1.25 macho**
- **M14x1.5 macho**
- **M16x1.5 macho**

C985/B7	1	009850007

985M

Pino de guia macho para instalação da roda

	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

985F
Pino de guia fêmea para instalação da roda

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

986 48
Chave de válvula de pneu, com punho, curta

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

986 78
Chave de válvula de pneu, com punho

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

986PT
Chave de fenda de válvula de pneu, pré-calibrado, 0,4 Nm

retenção automática de válvulas
Mecanismo de deslizamento impede que seja danificada a junta do núcleo da válvula

L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

987AR
Alavanca de válvula de pneu com proteção anti-risco
- **Proteção de borracha e nylon para rodas de liga leve e ferro**
- **Acoplamento rápido da válvula, não requer parafusar**

L mm		
305	1	009870021

987P
Alavanca para válvulas de pneus feita em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula

L mm		
335	1	009870011

988/K4
Jogo de 4 raspadores em plástico, anti riscos (para extrair a cola do chumbo adesivo)

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

989
Alicate para pesos de balanceamento de rodas

L mm		
250	2	009890001

989A
Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas

Perfil com design específico para não marcar as jantes

	L mm		
989A	220	1	009890011

989B
Alicate para pesos de balanceamentos de rodas

funções:
- **Remover pesos adesivos para aros de liga**
- **Remoção de pesos para aros de ferro**
- **Martelo com cobertura removível PE-HD para pesos adesivos e aros de ferro**
- **Mandíbulas de peso para aros de ferro**

L mm		
230	1	009890015

990
Pinça de pontas finas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
130	5	009900001

991
Pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável

L mm		
130	5	009910001

992
Pinça de pontas finas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009920001

993

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
145	5	009930001

993PL

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

L mm		
150	3	009930010

993G

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
160	3	009930030

994

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009940001

994PL

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC

L mm		
150	3	009940010

994TF

Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
150	3	009940020

996

Pinça de pontas, largas, chatas, retas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009960001

998

Pinça de pontas cruzadas, largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
155	5	009980001

999

Pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990011

999A

Pinça de pontas curtas, extra finas e retas, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990015

999B

Pinça de pontas finas, retas, de grande resistência em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990017

999C

Pinça de pontas extra finas, retas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
110	3	009990019

999D

Pinça de pontas extra finas, com leve curva, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990021

999E

Pinça de pontas curvas, extra finas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990023

999G

Pinça de pontas extra finas, retas, com dispositivo de trava em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
140	3	009990027

999/B6N

Conjunto de 6 pinças com mola, resistente a ácido e a magnético

999/B6N 999-999A-999B 999C-999D-999E	1	009990060

1002

Pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável

L mm		
160	2	010020001

1008

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	5	010080006

1008BM

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	3	010080036

1009

Alicate de bico, meia-cana, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	56,5	2	010090006

1009L/A

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
283	80	2	010090008

1009L/B

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
273	73	2	010090009

1009L/C

Alicate de bico, meia-cana, curvo 90°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
253	45	2	010090010

1009L/D

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc

L mm	L1 mm		
342	71	1	010090058

1009L/DP

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc

L mm	L1 mm		
336	66	1	010090059

1009L/DP-S2

Jogo de 2 alicates de bico giratório duplo extralongo e recartilhado

1009L/DP-S2	1	010090060

1010

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100006

1010BM

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100036

ALICATE DE ANÉIS DE PRECISÃO: DURABILIDADE E QUALIDADE DA FABRICAÇÃO ITALIANA

Os alicates de anel de precisão da Beta, inteiramente projetados e fabricados em nossas fábricas na Itália, são conhecidos por sua confiabilidade incomparável e alto desempenho.

PONTAS PERFEITAMENTE ALINHADAS

A geometria especial do cone reverso, obtida girando o corpo integrado, permite uma inserção precisa e controlada do anel de retenção e uma fixação firme, por exemplo, nas condições operacionais mais difíceis.

PONTAS DURÁVEIS E CONFIÁVEIS

A estrutura integrada, com pontas fundidas em uma única peça, garante maior solidez e firmeza, resultando em um risco significativamente reduzido de quebra - por exemplo, em caso de queda acidental.

AS VANTAGENS DA LINHA BETA

- **Materiais e processos de fabricação de primeira linha**
  A gama é inteiramente feita de metal formado a frio: um processo de última geração que permite uma estrutura de material melhorada e, portanto, maior elasticidade e resistência à fadiga.
- **Pontas pequenas – disponíveis a partir de Ø 0,9 mm**
  A ampla gama também inclui pontas pequenas, ideais para as aplicações mais delicadas, para proporcionar precisão e controle nas situações mais complexas.

1031/S4

jogo de 4 alicates para anéis com punhos em PVC

1031/S4		1 010310000
1032 180	⊙ 19 ÷ 60 mm	
1034 170	⊙ 19 ÷ 60 mm	
1036 175	● 19 ÷ 60 mm	
1038 175	● 19 ÷ 60 mm	

1032

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010320013
140x1,3	12÷25	5	010320014
180	19÷60	5	010320017
225	40÷100	3	010320021
300	85÷200	2	010320028

1033

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010330013
140x1,3	12÷25	5	010330014
180	19÷60	5	010330017
225	40÷100	3	010330021

1034

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
130x0,9	8÷12	5	010340013
130x1,3	12÷25	5	010340014
170	19÷60	5	010340017
210	40÷100	3	010340021
290	85÷200	2	010340028

1034L

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

L mm	⊙ Ø mm		
190	40÷100	2	010340320

1036

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

1037

Alicates para anéis exteriores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

1038

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028

1039

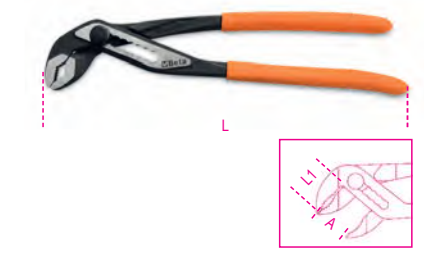
Alicate reversível para anéis exteriores e interiores, com ponta reta e punho revestido em PVC

L mm	○ Ø mm	● Ø mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

1044N

Alicate bomba d'água, fosfatado, junta sobreposta,
cabo revestido de PVC, antiderrapante

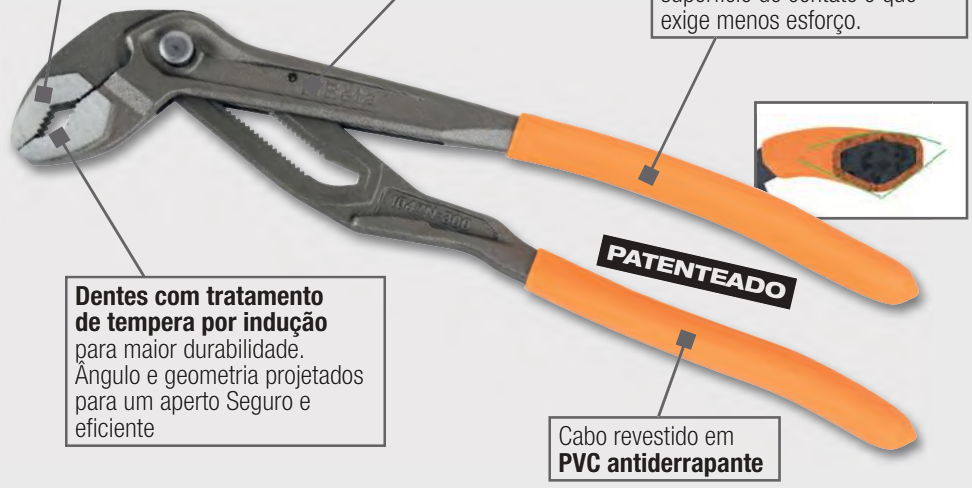
· **Modelo de 8 posições**



L mm	A max mm	L1 mm		
250	46	48	5	010440025

1047N - ALICATES BOMBA D'AGUA COM BOTÃO DE TRAVA AJUSTÁVEL,

MECANISMO DE MÂNDIBULA EXCLUSIVO E SISTEMA DE TRAVA AUTOMÁTICO.

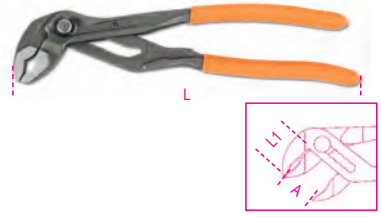


MECANISMO PATENTEADO PARA AJUSTE DA MANDÍBULA E TRAVAMENTO

O Sistema exclusivo de botão permite que as pinças sejam abertas e fechadas utilizando apenas uma mão.

1047N

Alicate bomba d'água, com trava ajustável por botão, cabo antiderrapante com camada de PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
180	34	30	2	010470018
250	42	37	2	010470024
300	52	43	1	010470030

1047N/D3

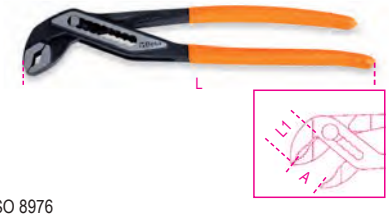
Jogo com 3 alicates bomba d'água, com trava ajustável por botão

Fosfatada e com trava ajustável de botão patenteada.

1047N/D3 180-250-300 mm	1	010470053

1048N

Alicate para juntas deslizantes,
Cabo revestido de PVC antiderrapante



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm		
175	36	31	11	3	010480910
250	46	38	13	5	010480915
300	60	44	14.8	2	010480920
400	96	81	19	1	010480940

1048N/D3

Jogo de alicates para juntas

Cabeças fosfatadas

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

1048BM

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

· **Novo modelo com 9-posições**

ISO 8976

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

1048VN

Alicates para juntas deslizantes, juntas em caixa, com acabamento lacado laranja

ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
175	36	31	3	010480111
250	46	38	5	010480116
300	60	44	2	010480121

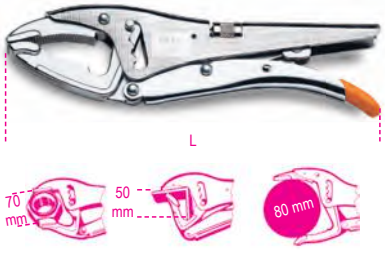
1050

Alicate de pressão com dupla regulagem

L mm		
220	2	010500022

1051

Alicate de pressão com dupla regulagem mordente longo



L mm		
255	2	010510025

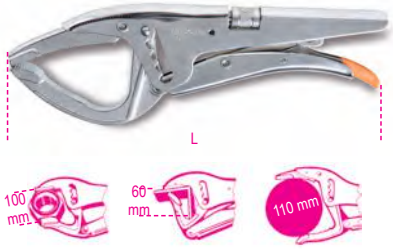
1051GM

Alicate de pressão com dupla regulagem, mordente oscilante

L mm		
255	2	010510250

1051L

Alicate de pressão, ajustável, de alta capacidade



L mm		
270	2	010510100

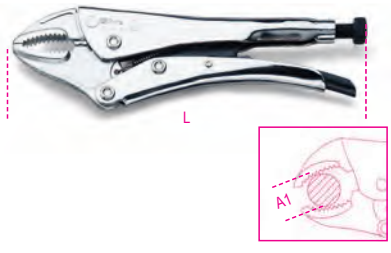
1051XL

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

L mm		
270	2	010510140

1052

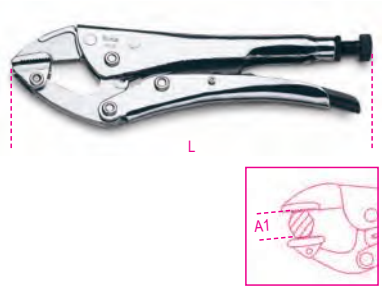
Alicate de pressão, mordente côncavo



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

1053

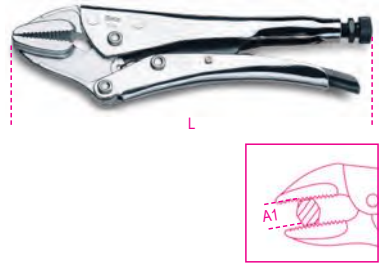
Alicate de pressão, mordente oscilante



L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

1054

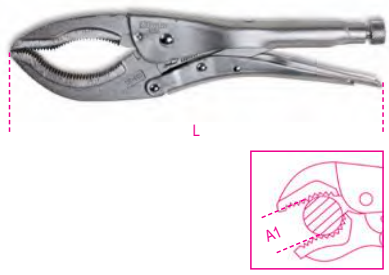
Alicate de pressão mordente a direita



L mm	A max mm		
235	40	2	010540022

1055

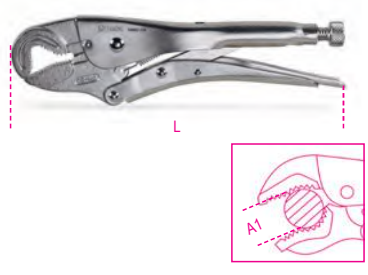
Alicate de pressão, mordente recurvado



L mm	A1 max mm		
270	75	2	010550027

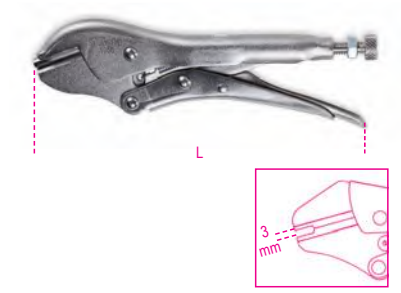
1055D

Alicates autotravantes ajustáveis, para porcas e perfis cilíndricos



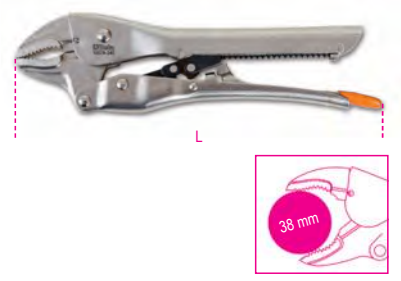
L mm	A1 max mm		
195	22	2	010550119
235	43	2	010550123

1056
Alicate de pressão ajustável
para técnicos de refrigeração



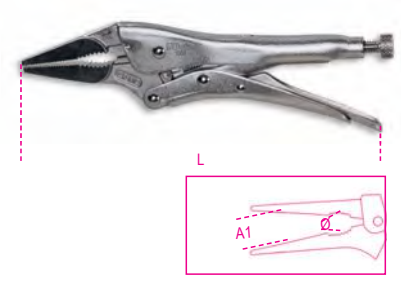
L mm		
195	2	010560017

1057A
Alicate de pressão com regulagem de força



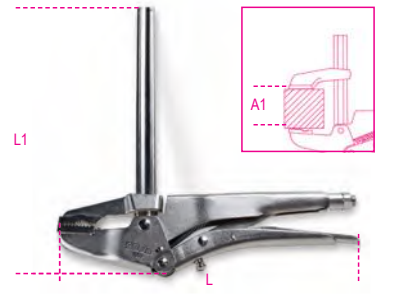
L mm		
240	2	010570124

1058
Alicates de pressão, bicos longos



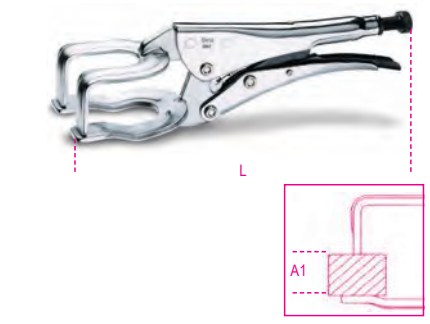
L mm	A1 max mm	Ø max mm		
175	34	26	2	010580017
225	46	31	2	010580025

1059
Alicates de pressão com mordentes deslizantes



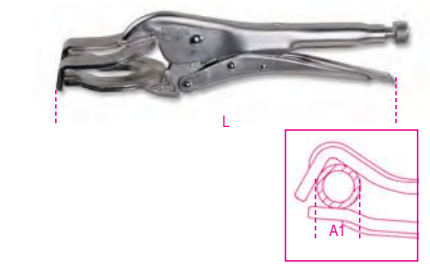
L1 mm	L mm	A1 mm		
160	255	120	1	010590016
270	255	220	1	010590027

1060
Alicate de pressão para soldadura



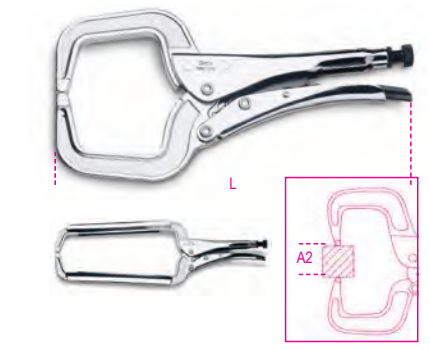
L mm	A1 max mm		
200	50	2	010600020
280	80	2	010600028

1061
Alicate de pressão para soldadura



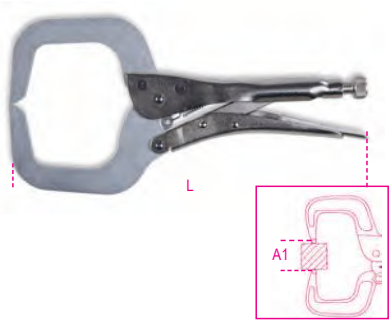
L mm	A1 max mm		
275	80	2	010610027

1062
Alicates de pressão pescoço de cisne



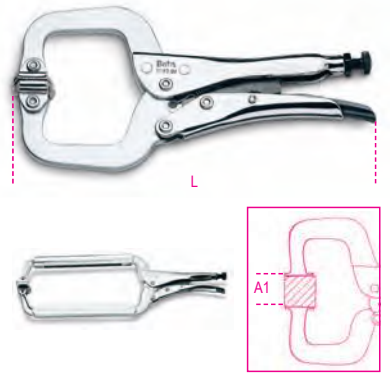
L mm	A1 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045

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



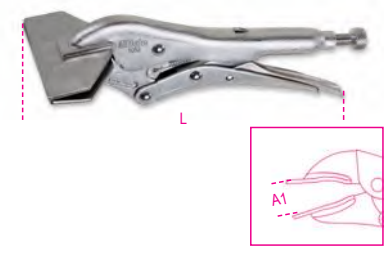
L mm	A1 max mm		
275	88	2	010620327

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



L mm	A1 max mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

1063
Alicate de pressão para latoeiros

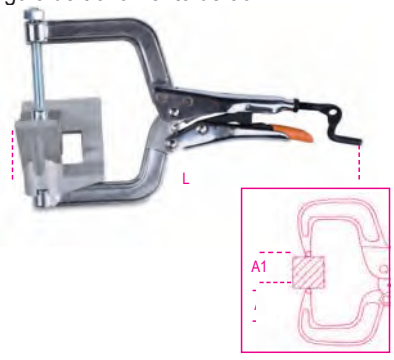


L mm	A1 max mm		
200	31	2	010630021

1064
Alicate de pressão com corrente

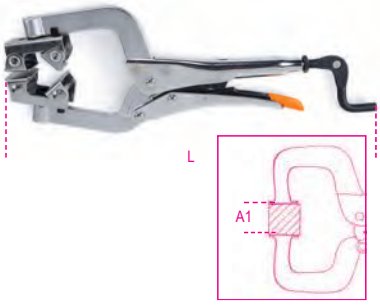
L mm	Ø mm		
230	150	2	010640023

1066
Alicates autotravantes ajustáveis,
Ângulo de travamento de 90°



L mm	A1 max mm	g		
210	55	500	1	010660021

1067
Alicate ajustável de travamento automático para tubos, mandíbulas de aperto de tubo articulado



L mm	A1 max mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

1068

1068	142

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

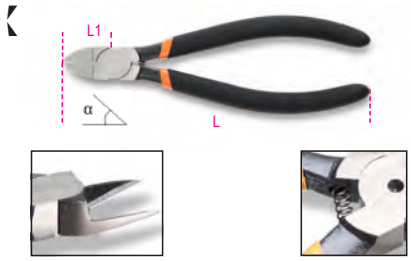
L ~ mm	A mm	L1 mm		
280	60	53	1	010770026

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

L ~ mm	A mm	L1 mm		
280	60	77	1	010780026

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

Para cortar plástico



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

1081
Alicate de corte semi-niveladas, cabos revestidos em PVC de dupla camada antiderrapante

- **Para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada**

L mm	L1 mm		
125	16	3	010810130

1082
Alicate de corte diagonal, cromado, alças revestidas em PVC de camada dupla, antiderrapante

UNI/ISO 5749

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

1082G
Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820064
160	22	1,6	5	010820066

1082BM
Alicate de corte diagonal, cabo bimaterial

UNI/ISO 5749

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

1082GBM
Alicate de corte diagonal, alças bimateriais, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820264
160	22	1,6	3	010820266

1084
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840006
200	28	2,0	3	010840010

1084G
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, punho revestido em PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840066
200	28	2,0	3	010840070

1084BM

Alicate de corte diagonal para serviços pesados,
cromado,
cabos bimateriais

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm		
160	22	1,6	3 010840036
200	28	2,0	3 010840040

1084GBM

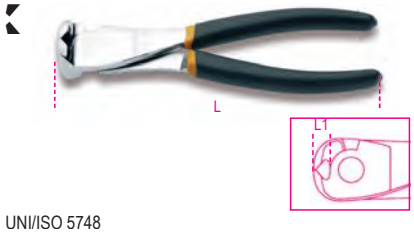
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

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

1088BM

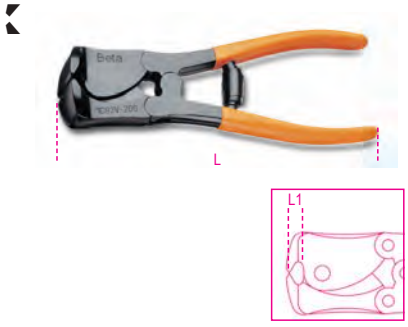
Alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm		
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		
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		
200	23	2,5	2 010940200

1095N

Alicate de corte diagonal com alavanca para corte pesado com trava de segurança

L mm	L1 mm		
195	26	1,6	2 010950010

1096

Turquês, cabo curto

ISO 9243

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

1098

Turquês, cabo longo

ISO 9242 DIN 5242

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

1098PL

Turquês, cabo longo, punho revestido em PVC

ISO 9242 DIN 5242

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

1101

Corta-parafusos

L mm	L "		
300	12		2 011010030
350	14		2 011010035
450	18		1 011010045
600	24		1 011010060
750	30		1 011010075
900	36		1 011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm² Ø mm	R = 140 Kgf=mm² Ø mm	g	
300	5	4	745	
350	6	5	1043	
450	7	6	1537	
600	9	7	2540	
750	11	8	3870	
900	12	9	6170	

1101R

Lâminas de substituição para o modelo 1101

mm	1101		
300	300		1 011010130
350	350		1 011010135
450	450		1 011010145
600	600		1 011010160
750	750		1 011010175
900	900		1 011010190

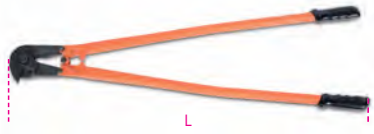
1102
Corta-parafusos

R= ⩢80 Kgf/mm²

L ~	⩢ mm		
230	4	3	011020020

1103
Alicate cortador de vergalhões, parafusos e telas eletrossoldadas para reforço de concreto

max. Ø = 12 mm
max. Ø (HRC 48)= 6 mm



L mm		
950	1	011030090

1103R
Ponta de reposição para o item 1103

1103R 950	1	011030190

1104
Corta cabo de aço com punho, serviço pesado

R=80 Kgf/mm²

L mm	⩢ mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

1104R
Lâminas de substituição para ref. 1104

mm		
420	1	011040014
600	1	011040016

1105
Vazador de juntas

D mm	L mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

1105T20
Haste para vazadores de junta 1105, 2 a 20 mm

L mm		
110	1	011050200

1105T30
Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm

L mm		
175	1	011050205

1105T50
Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm

L mm		
175	1	011050207

1105AD-50
Adaptador para ref. 1105T50

Ø mm		
57	1	011050210

1105/C10T
Jogo de 10 vazadores de junta, 3 a 20 mm, e 1 acessório

1105C/10T	1	011050250

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1105T20
135x92x32 mm

1105/C16T
Kit de 15 vazadores de junta, 3 a 30 mm, e 1 acessório

1105C/16T	1	011050255

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 -30 mm
1105T30
240x210x60 mm

1105/C32T

Kit de 29 vazadores de juntas, 2 a 50 mm e 3 acessórios

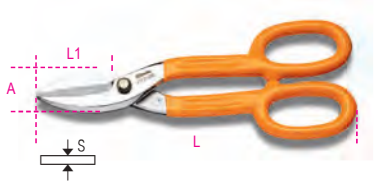
1105C/32T		1	011050257
	1105	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm	
	1105T50		
	1105AD-50		

455x380x115 mm

1112

Tesoura modelo americano lâminas largas e direitas

R= 60 Kgf/mm²

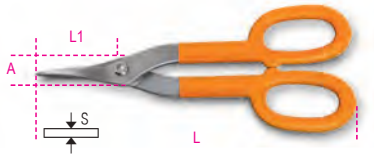


L ~	L1 mm	S mm	A mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

1114

Tesoura para chapa, lâminas direitas

R = 60 Kgf/mm²



L~ mm	L1 mm	S mm	A mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

1118

Tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal
Inox = aço inoxidável

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

1120A

Tesoura para cortar metal

Fe = aço macio

L mm	Fe S mm		
280	1,2	1	011200101

1120ARL - ARG

Lâmina de substituição para ref. 1120A

1120ARL		1	011200110
1120ARG		1	011200120

1122

Tesoura articulada, cortes retos

Inox = aço inoxidável

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

1122L

Tesouras de lâmina longa para cortes retos

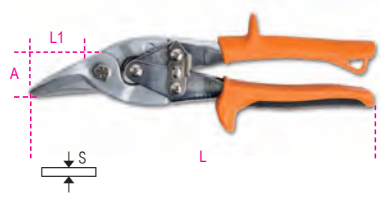
Inox = aço inoxidável

L ~	L1	Inox S mm		
288	98	1	2	011220035

1123

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



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

1124

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

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

1125

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável

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

1126

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

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

1122 - 1125MOL

1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1128FXS TESOURA DE ELETRICISTA COM ESCAREADOR

Redesenhamos as tesouras para eletricistas atentos ao trabalho diário dos usuários.
Nós as tornamos ferramentas universais, incorporando as 4 funções principais em objetos únicos.

CORTE rápido e limpo para cabos até 50 mm² graças à ranhura para corte de cabos e à lâmina micro dentada para uma melhor aderência.
LÂMINA A sensibilidade do pino anti-afrouxamento permite que você descasque com precisão até mesmo os cabos mais finos.
CRIMPAGEM segura e resistente ao longo do tempo para terminais tubulares.
FRESADOR o perfil de fresagem exclusivo permite escarear os furos das caixas de junção de forma precisa e limpa.

1128BAX TESOURAS DE ELETRICISTA DE DUPLA AÇÃO

com perfil graduado para escarear, em aço inoxidável revestido com DLC

As tesouras 1128BAX são caracterizadas pelo acabamento das lâminas em DLC. DLC (carbono semelhante ao diamante) é um revestimento inovador à base de carbono. A alta dureza e o baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono depositado na superfície na forma de Grafite e Diamante.
- Alta dureza superficial das lâminas - resistência à abrasão e manutenção da nitidez ao longo do tempo
- Baixo coeficiente de atrito - suavidade e poder de corte

Perfil de fresagem: estudado para ampliar orifícios no plástico de 13 para 25 mm.

+ DUREZA
- COEFICIENTE DE ATRITO

1127

Tesoura para técnico de telefonia, lâminas retas

L mm	L1 mm		
150	35	5	011270001

1128BAX

Tesoura de eletricista de dupla ação,
com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	5	011280088

1128BMX

Tesoura para eletricista com ponta serrilhada

L mm	L1 mm		
147	58,2	5	011280051

1128BSX

Tesoura de eletricista com perfil alargador, em estojo

L mm	L1 mm		
148	58,2	5	011280061

1128FX

Tesoura de eletricista,
lâminas retas de aço inoxidável,
com micro-dentes, ranhura para corte de cabos e alicate de crimpagem para terminais de tubos

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280090

1128FXS

Tesoura para eletricista com perfil de fresagem graduado, lâmina reta de aço inoxidável, micro-dentes

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**
- **Perfil e fresa: projetada para aumentar os furos em plástico, de 13 a 21 mm.**

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280095

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	50	5	011280000

1128 X-PRO

Tesoura de eletricista, lâminas curtas, com ranhura para desencapar fios

L mm	L1 mm	mm²		
153	45	50	1	BM1325

1128 X-PRO EVO

Tesoura de eletricista, lâminas curtas, com ranhura para desencapar fios

L mm	L1 mm	mm²		
160	45	50	1	BM1330

1130BMX

Tesoura serrilhada com desencapador de fios

L	L1		
185	60	1	011300002

1131CK

Tesoura para Kevlar® e fibra óptica

L mm	L1 mm		
203	75	1	011310001

1132

Corta-cabos para cabos isolados de cobre e alumínio com punhos de dupla camada em PVC

UNI 8791

L ~	mm	mm²		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

1132BM

Corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L ~	mm	mm²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133

Alicate para cortar cabos

Até 325 mm²

L mm	mm	mm²		
600	30	325	1	011330001

1133RL

Lâmina de substituição para alicate 1133

1133RL	1	011330011

1134B

Cortador de cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
275	53	500	1	011340050

1134B/RL

Lâminas sobressalentes para o item 1134B

1134B/RL	5	011340150

1134S

Cortador de cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
255	32	400	1	011340030

1134S/RL

Lâminas sobressalentes para o item 1134S

1134S/RL	5	011340130

1135
Cortador de cabos para cabos de aço

L mm		
190	2	011350001

1142BM
Alicate desencapador de fios, punho bimaterial

UNI 7923

L mm	mm²	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036

1143
Alicate desencapador de fios com dispositivo de corte

L ~ mm	mm²	mm		
165	0,5÷6	1-3,2	1	011430001

1143R
Lâmina de substituição para ref. 1143

1143R	1	011430011

1144D
Alicate desencapador

L mm	mm²	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010

1144D/RG
Gancho de substituição para ref. 1144D

1144D/RG	1	011440012

1144D/RL
Lâmina de substituição para ref. 1144D

1144D/RL	1	011440011

1144G
Ferramenta de desencapar fios

com lâmina ajustável para cortes transversais ou longitudinais

L		mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004

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

1144G/RL	1	011440005

1144L
Decapador de cabos com profundidade de lâmina ajustável, para decapagem transversal e longitudinal

Com lâmina retrátil lisa e em forma de gancho

L mm	mm²	mm		
145	6-150	4-28	1	011440050

1144T
Ferramenta de decapagem de cabos, pequena, com dispositivo de corte

L mm	mm	g		
112	3,5 ÷ 9	40	1	011440060

1148A
Alicate para desencapar e cortar cabos, com ajuste e dispositivo de corte

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

L mm	mm²	mm		
190	0,02÷10	0-4	1	011480100

1148A/R
Ponta de substituição para ref. 1148A

1148A/R	1	011480102

1148B
Desencapador com insertos intercambiáveis

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

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

1148B/R	1	011480202

1148P
Decapador de cabos, autoajustável, com dispositivo de corte

L mm	mm²	mm		
165	0.2-6	0-3.5	1	011480300

1149F

Alicate desencapador com fecho automático

L mm	mm²		
175	0,2 ÷ 6	1	011490010

1150

Alicates universais em cromado brilhante com punhos de dupla camada de PVC

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L 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

1150HPC ALICATE UNIVERSAL HYPERCUT

com arestas de corte de aço sinterizado M2

- O pino descentralizado aproxima o ponto de apoio do ponto de corte, aumentando o efeito de alavanca.
- O perfeito alinhamento das mandíbulas e o perfil cônico garantem uma pegada segura mesmo em espaços muito confinados.
- O corpo da pinça usa aço molibdênio termicamente processado confiável para ser flexível e resistente e garantir uma aderência segura em todas as condições.

Tensão de cisalhamento, teste estático =	**-73%**
Vida média das arestas de corte = (teste ISO 5744)	**+127%**
Dureza das arestas de corte M2 =	**65HRC**

- **INOVAÇÃO ABSOLUTA**
- **ACABAMENTO EM CROMO PEROLADO**
- **GRANDE FORÇA DE CORTE**

1150HPC

Alicate universal para serviços pesados com insert de corte e veio descentralizado, punho bimaterial

Insert de corte
Aço: M2
Espessura: 0.20 mm
Ângulo: 62°
Dureza: 63÷65 HRC

ISO 5746

PATENTEADOS

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	2	011500618

1150BM

Alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM

Alicate combinado resistente, punho bimaterial, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**
• **O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.**

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153

Alicates reguláveis com duas posições e punhos em PVC

UNI ISO 9343

L mm	L1 mm		
200	34	2	011530120

1162

Alicate de bico chato extra longo, cromado, cabos revestidos de PVC de camada dupla, antiderrapante

ISO 5745

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

1162G

Alicate de bico chato extra longo, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

1162BM

Alicate de bico chato extra longo, cromado, cabos bimateriais

ISO 5745

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

1162GBM

Alicate de bico chato extra longo, cabos bimateriais, acabamento industrial

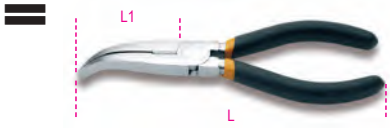
• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

1164

Alicates de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

1164BM

Alicate de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

1166

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante

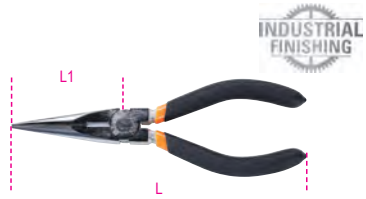
ISO 5745

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

1166G

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

1166BM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, cabos bimateriais

ISO 5745

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

1166GBM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

1168

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante

ISO 5745

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

1168G

Alicate de bico serrilhado curva extra-longa, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

1168BM

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, cabo bi-material

ISO 5745

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

1168GBM

Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

1169/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas longas e 1 alicate de corte diagonal

1169/D3 1082 160mm 1150 180mm 1166 160mm	1	011690053

1169G/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos em dupla camada de PVc anti-derrapante

• **Excelente relação qualidade / preço**

1169G/D3 1082G 160mm 1150G 180mm 1166G 160mm	1	011690073

1169BM/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas redondas longas e 1 alicate de corte diagonal
Punhos bi-material

1169BM/D3 1082BM 160mm 1150BM 180mm 1166BM 160mm	1	011690133

1169GBM/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos bi-materiais

• **Excelente relação qualidade / preço**

1169GBM/D3 1082GBM 160mm 1150GBM 180mm 1166GBM 160mm	1	011690273

1169N/D4

Conjunto de 1 alicate universal, 1 alicate de bico longo, 1 alicate de corte, cromados e 1 alicate bomba d'água fosfatado, em caixa.

1169N/D4		1 011690024
1082	160 mm	
1150	180 mm	
1166	160 mm	
1048N	250 mm	

1171BM

Alicate para eletricista, pontas chatas curtas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
130	18	12	8	2	011710101

1172BM

Alicate para eletricista, pontas chatas longas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	40	12	8	2	011720101

1175BM

Alicate para eletricista, pontas semi-redondas curtas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	29	12	8	2	011750101

1177BM

Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas

ISO 9655

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

1177BM/Z

Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	39	12	8	2	011770113

1178BM

Alicate para eletricista, pontas semi redondas longas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	37	12	8	2	011780101

1178BM/P

Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas curvas

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	36,5	12	12	2	011780102

Garras de corte de cobre.
Para trabalhos mais pesados, ver item 1081

1182BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011820101

1183BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso pontas redondas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011830101

1184BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas redondas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

1185BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, raso pontas finas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

1186BM

Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas finas e estreitas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

1188BM

Alicate para eletricista, corte diagonal normal

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

1190BM

Alicate para eletricista, corte frontal, semi raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

1191BM

Alicate para eletricista, corte frontal oblíquo, raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

1191BM/L

Alicate para eletricista, corte frontal oblíquo longo, raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	18	12	1	2	011910110

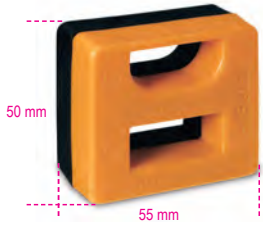
1191R/5-M

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

1191R/5-M	1	011910995

1200MS

Magnetizador e desmagnetizador



1200MS	5	012000000

Beta EVOX

A EVOLUÇÃO DO CHAVE DE FENDA!

Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça.

A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado.

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 área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos.

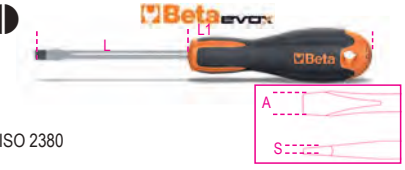
A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho.

As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais.

A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

1201E

Chave de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066

1201E/S6 0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	1	012011206

1201EN

Chave de fenda, série extra curta

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

1201E/DZ

Chave de fenda para parafusos Dzus®

L mm	L1 mm		
53	173	2	012011501

1202E

Chave phillips

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027

1202E/S4 PH0x3x60-PH1x4,5x120 PH2x6x150-PH3x8x150 mm	1	012021204

1202EN
Chave Phillips®, série extra-curta

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

1203E/D
Jogo de chaves de fenda Evox

1203E/D5 — 1 012031001

1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203E/D5PZ — 1 012031003

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm
1209E/PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

1203E/D6 — 1 012031006

1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm

1203E/D7 — 1 012031007

1201E	0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1203E/D8 — 1 012031008

1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D8P — 1 012031018

1201E	2,5x50-3x75-4x100 5,5x100-6,5x150 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

1203E/D10 — 1 012031010

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

1203E/D10N — 1 012031019

1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100- 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201EN	0,8x4x30 mm
1202E	PH0x3x60 - PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm
1202EN	PH1x4,5x30 mm

1203E/S

1203E/S8 — 1 012031009

1201E	2,5x50-3x75-4x100 5,5x125-6,5x150 mm
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1203E/S10 — 1 012031021

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

1204E
Chave de fenda sem cabeça

ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024

1204E/S5 — 1 012041205

0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1205E/ES
Chave com ponta hexagonal

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380

1205E/ES-S8 — 1 012051408

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

1206E/BP
Chave hexagonal com ponta abaulada

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380

1206E/BP-S7 — 1 012061407

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

1207E/TX
Chave de fenda torx

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045

Beta EVOX-E CHAVE DE FENDA ELÉTRICA BETA EVOX-E

A parafusadeira elétrica Beta Evox-E é ideal para realizar trabalhos de alta precisão com mínimo esforço e máxima rapidez.

Está disponível em duas variações:

- **Chave de fenda elétrica 1210E/GE com pontas**

- **Chave de fenda elétrica 1211E/GE com pontas isoladas de 1000V**
  1000 V

Vida útil da bateria
Bateria de lítio de longa duração de 3,7V 2300mAh, permitindo até 1.000 parafusos com um ciclo de carga.

ATRAENTE
Dimensões reduzidas para utilização em espaços pequenos e LEDs frontais para excelente visibilidade do ponto de trabalho.

DESIGN ERGONÔMICO
O cabo adapta-se perfeitamente à palma da mão, para uma pegada firme e confortável.

1207E/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	1	012071207
1207E/TX-S13 T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30-T40-T45	1	012071213

1208E/RTX-D7 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30	1	012081207

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

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

1210E/GE
Mini parafusadeira elétrica, Evox-E

- 4-5 mm
- PH2
- PZ2
- T25 - T30

L mm		
150	1	012100701

1211E/GE
Mini parafusadeira elétrica, Evox-E

- 3,5x0,6 - 5,5x1 mm
- PH2
- PZ2
- PH2/SL
- PZ2/SL

L mm		
150	1	012110701

A CHAVE DE PUNHO QUE SE ADAPTA AO FORMATO DA SUA MÃO

O cabo conta com uma estrutura inovadora de três materiais: o corpo em polipropileno garante firmeza, enquanto uma camada interna de TPR ultramacio, colocada nos pontos de contato com a palma, sofre deformação controlada, para se adaptar à mão e proporcionar melhor transmissão de torque e conforto.

Testes de laboratório internos demonstraram a capacidade de transmissão com **mais de 30% de torque adicional em comparação aos modelos anteriores**.

Identificação imediata da lâmina na cabeça

Textura em relevo **para melhor aderência - por exemplo, nas condições de trabalho mais difíceis**

Seção triangular para **redução de rolagem na bancada**

Ponta fosfatada para acoplamento mais preciso com o parafuso e melhor resistência ao desgaste

ESFORÇO REDUZIDO E MAIOR DESEMPENHO EM CADA APLICAÇÃO

1221

Chaves de fenda

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	151	2,5	5	012210003
0,4x2,5x75	176	2,5	5	012210006
0,5x3x75	176	3,0	5	012210009
0,5x3x100	201	3,0	5	012210012
0,6x3,5x75	176	3,5	5	012210018
0,6x3,5x100	201	3,5	5	012210021
0,8x4x100	209	4,0	5	012210030
0,8x4x125	234	4,0	5	012210033
0,8x4x150	259	4,0	5	012210036
1x5,5x100	209	5,0	5	012210039
1x5,5x125	233	5,0	5	012210040
1x5,5x150	259	5,0	5	012210042
1,2x6,5x100	221	6,0	5	012210048
1,2x6,5x125	246	6,0	5	012210050
1,2x6,5x150	271	6,0	5	012210051
1,2x8x150	283	8,0	3	012210057
1,2x8x200	333	8,0	3	012210060
1,6x10x200	333	9,5	3	012210066
2x12x250	333	10,0	3	012210069

1221/S6 0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1	012210206

1221N

Chaves de fenda, toco

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87,5	4	5	012210103
1,2x6,5x30	87,5	6	5	012210106

1222

Chaves para parafusos Phillips®

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012220003
0x3x100	201	5	012220006
1x4,5x80	189	5	012220009
1x4,5x120	229	5	012220012
2x6x100	221	5	012220018
2x6x150	271	5	012220021
3x8x150	283	3	012220024
4x10x200	333	3	012220027

1222/S4 — 1 — 012220204
0x3x60-1x4,5x80-2x6x100-3x8x150 mm

1222N

Chaves para parafusos Phillips®, toco

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87,5	5	012220103
2x6x30	87,5	5	012220106

1222L

Chaves para parafusos Phillips®, longa

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	401	3	012220303
1x4,5x400	509	3	012220306
2x6x400	521	3	012220309

1223/D...

Conjunto de chaves de punho

1223/D5 — 1 — 012230001
1221 — 0,6x3,5x100-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1222 — PH1x80-PH2x100 mm

1223/D5PZ — 1 — 012230003
1221 — 0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150 mm
1229PZ — PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm

1223/D6 — 1 — 012230006
1222 — PH1x80 - PH2x100 mm
1224 — 0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1x5x125 mm

1223/D7 — 1 — 012230007
1221 — 0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1222 — PH0x3x60 - PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm

1223/D10 — 1 — 012230010
1221 — 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x100 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1222 — PH0x3x60 - PH1x4,5x80 - PH2x6x100 - PH3x8x150 mm

1223/D8P — 1 — 012230018
1221 — 2,5x50-3x75 4x100-5,5x100 6,5x150 mm
1222 — PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

1223/D10N — 1 — 012230019
1221 — 2,5x50-3x75 4x100-5,5x150 6,5x150 mm
1221N — 4x30 mm
1222 — PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1222N — PH1x80 mm

1223/S12

1223/S12 — 1 — 012230022
1221 — 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm
1222 — PH0x3x60 - PH1x4,5x80 - PH2x6x100 - PH3x8x150 mm

1224

Chaves de fenda sem cabeça

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	161	5	012240003
0,5x3x75	176	5	012240006
0,5x3x100	201	5	012240009
0,8x4x100	209	5	012240012
1x5x125	234	5	012240018
1,2x6,5x150	271	5	012240024

1224/S5 — 1 — 012240205
0,4x2,5x60-0,5x3x75-0,8x4x100 1x5x125-1,2x6,5x150 mm

1225ES

Chaves allen (hexagonais) com punho

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	201	2,5	3	012250320
2,5	100	201	3,0	3	012250325
3	100	201	3,5	3	012250330
4	100	209	5,0	3	012250340
5	100	221	6,0	3	012250350
6	125	246	7,0	3	012250360
8	150	283	9,5	2	012250380

1225ES/S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	1	012250407

1226BP

Chaves allen (hexagonais), abauladas, com punho

mm	L mm	L1 mm		
2	100	201	3	012260320
2,5	100	201	3	012260325
3	125	226	3	012260330
4	125	234	3	012260340
5	120	241	3	012260350
6	140	261	3	012260360
8	160	293	2	012260380

1226BP/S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	1	012260407

1227TX

Chaves parafusos Torx®, com punho

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	151	3	5	012270105
T6	50	151	3	5	012270106
T7	50	151	3	5	012270107
T8	60	161	3	5	012270108
T9	60	169	4	5	012270109
T10	80	189	4	5	012270110
T15	80	189	4	5	012270115
T20	100	209	4,5	5	012270120
T25	100	209	5	5	012270125
T27	115	236	6	5	012270127
T30	115	236	6	5	012270130
T40	130	263	7	2	012270140
T45	130	263	8	2	012270145

1227TX/D7 T5-T6-T8-T10-T15-T20-T25	1	012270207

1227TX/S13 T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30-T40-T45	1	012270213

1228RTX

Chaves Torx® com guia, com punho

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	169	4	3	012280109
T10	80	189	4	3	012280110
T15	80	189	4	3	012280115
T20	100	209	4,5	3	012280120
T25	100	209	5	3	012280125
T27	115	236	6	3	012280127
T30	115	236	6	3	012280130
T40	130	263	7	2	012280140

1228RTX/S8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	1	012280208

1229PZ

Chaves Pozidriv®-Supadriv®

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	161	5	012290000
1	80	189	5	012290001
2	100	221	5	012290002
3	150	283	3	012290003
4	200	333	3	012290004

1229PZ/S4 PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	1	012290204

1229N/PZ

Chaves Pozidriv®-Supadriv®, toco

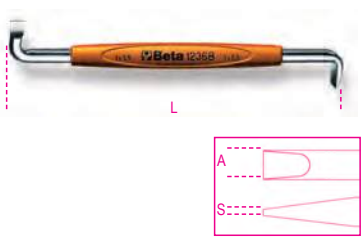
PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87,5	5	012290021
2	30	87,5	5	012290022

1229LPH/A6

Jogo de chaves de relojoeiro fenda e Phillips®

1229LPH/A6	1	012290310
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm	
1229PH	PH0-PH1	

1236B
Chave de fenda especial



UNI 7079 DIN 5200

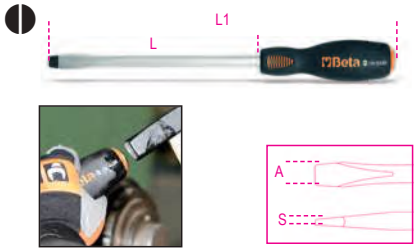
SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B
Chave phillips especial

UNI 7083 DIN 5208

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

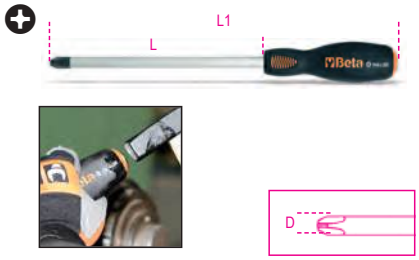
1241
Chave de fenda de bater, com ponta de aço



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076

1242
chave Phillips® de bater com ponta em aço



UNI/ISO 8764

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

1243LP/D6
Jogo de 7 chaves de fenda, de bater

1243LP/D6		1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm		

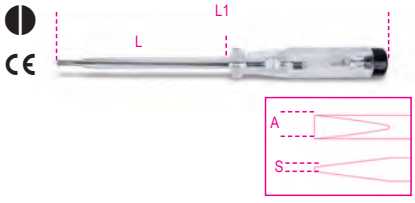
1243/D7
Jogo de chaves de bater, fenda e Philips®, ponta de aço

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

1243/S11
Jogo de 7 chaves de fenda de bater

1243/S11		1	012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 1,6x10x200-2,0x12x200 2,5x14x250 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150-PH4x11x200 mm		

1253
Chave teste

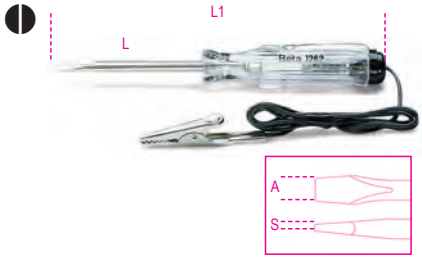


SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3,5x100	190	5	012530001

1253A
Chave multiteste

SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x15	150	5	012530010

1254
Chave teste automotivo



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x44	123	5	012540001

1256/C36-2
Jogo de micro bits e acessórios

1256/C36-2	1	012560100

	1256TX	T3 - T4 -T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
	1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
	1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
	1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
	1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
	1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
	1256/20	
	1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

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
0,25x1,2-0,23x1,5 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 PH00-PH0-PH1 1257LP 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 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm 1257BE 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		

1281BG
Punho para chave de parafusos de lâmina intermutável

L mm	● mm		
118	10	5	012810280

1281PM
Porta bits magnético

L mm		
165	5	012810292

1281PB
Porta soquetes com quadra 1/4"

L mm		
175	5	012810293

1281LP
Haste reversível fenda

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

1281PH
Haste reversível Phillips®

PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH
Haste reversível fenda e Phillips®

1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	5	012810323

1281PZ
Haste reversível Pozidriv®-Supadriv®

PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE
Haste reversível hexagonal e abaulada

mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX
Haste reversível Torx®

1281TX/1 T6-T8	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	5	012810353

1281RTX
Haste reversível Torx® com Guia

1281RTX/3 T10-T15	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	5	012810363

1281BG/A9
Jogo de 9 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1281BG/A9	1	012810520

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm

1281BG-TX/A8
Jogo de 8 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1281BG-TX/A8	1	012810530

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281TX/1 T6-T8
- 1281TX/2 T7-T9
- 1281TX/3 T10-T15
- 1281TX/4 T20-T25
- 1281TX/5 T30-T40

1281BG/B28NA

Kit de 16 chaves de fenda intermutáveis, 9 soquetes de 1/4 ", 2 acessórios e 1 alça, em carteira de poliéster durável

1/4"

1281BG/B28NA — 1 012810511

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
	1281BG	
	1281PB	■ 1/4
	900/25	
	1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm
	1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	1281PH/1	PH1 - PH2
	1281PH/2	PH2 - PH3
	1281PZ/1	PZ1 - PZ2
	1281PZ/2	PZ2 - PZ3
	1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
	1281TX/1	T6 - T8
	1281TX/2	T7 - T9
	1281RTX/3	T10 - T15
	1281RTX/4	T20 - T25
	1281RTX/5	T30 - T40

2002/BV7-ZIP — 1 020020060

1295

Chave de impacto manual (desandador de percussão)

1/2"

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

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:

	Unid de	Unid a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

1303

Encontrador tipo virgula

g	
1350	1 013030001

1305

Encontrador curvo

g	
1190	1 013050001

1306

Encontrador tipo tacão

g	
1040	1 013060001

1310

Encontrador tipo trilho

g	
1225	1 013100001

1314

Encontrador redondo duplo com almofadas convexa e plana

g	
760	1 013140001

1326
Colher estreita simples

g		
560	1	013260001

1327
Colher larga simples

g		
1075	1	013270001

1328
Colher côncava simples

g		
935	1	013280001

1329
Colher dupla com mesas largas

g		
1800	1	013290001

1330
Colher dupla pescoço de cisne com mesas largas

g		
2125	1	013300001

1331
Colher curva com face em couro

g		
1100	1	013310001

1335BM
Lima de bancada com punho plástico

g		
500	2	013350010

1337/S5
Jogo de 5 canivetes para reparação automotiva, em aço inox

Estilo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)

L mm		
25-50-75-100-125	1	013370015

1338A - 1338B
Arco de lima

	/1"	L mm		
1338A	9	360	2	013380001
1338B	12	360	2	013380002

1338
Armação para limas para refª. 1338R

1338	2	013380003

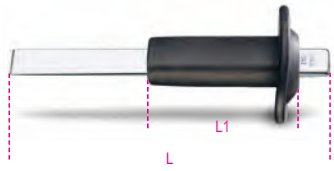
1338R9 - 1338R12
Lima para ref. 1338A-B

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

1342
Talhadeira extra-chata com lâmina direita

L mm		
235	5	013420001

1342PM
Talhadeira chata com corte direito co punho de proteção



L mm	L1 mm		
235	118	2	013420002

1342PMR
Punho de substituição para talhadeira 1342

1342PMR	1	013420003

1343
Talhadeira chata com lâmina oblíqua

L mm		
200	5	013430001

1344A/VW
Ferramenta de remoção de gancho de fixação para puxadores Volkswagen

L mm		
260	1	013440100

1345

Martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira

1345	2 013450010

1351

Martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira

1351	2 013510010

1353

Martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira

1353	2 013530010

1357Z/45

Martelo com cabeça redonda, serrilhada e quadrada plana.
Cabo em madeira

1357Z/45	2 013570045

1359T

Martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira

1359 T	2 013590010

1360/KP3

Kit de martelos plásticos com ponta redonda e pontiaguda, com punção

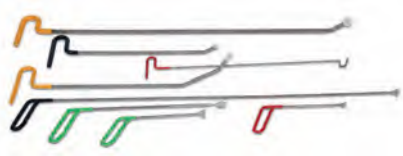
Kit contém:
- 1 martelo de 210 g com cabeça Ø 30 mm
- 1 martelo de 290 g com cabeça Ø 40 mm
- 1 punção de 75 g com ponta 5 mm

1360/KP3	1 013600503

1361/K9

Kit de 8 alavancas para puxadores de carroceria

Conteúdo do kit:
- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 31 mm, comprimento 110 cm
- Haste de ponta, comprimento 62 cm
- Haste de ponta de cauda de baleia, comprimento 112 cm
- Haste de ponta de gancho, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça redonda plana, comprimento 50 cm
- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 19 mm, comprimento 52 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia redonda, comprimento 28 cm
- Bolsa de tecido com alças

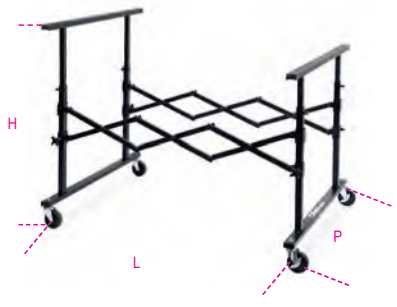


1361/K9	1 013610030

1364SE

Suporte extensível, multiuso, para oficinas

Especificações:
- 4 rodízios giratórios, 2 com freios
- O pantógrafo pode ser estendido até 1400 mm
- Ajustável verticalmente até 1315 mm
- Travamento de posição
- Superfície de contato coberta com borracha removível



L mm	H mm	P mm	
215÷1400	780÷1315	890	1 013640001

1364SV

Suporte multiuso, para oficinas

Especificações:
- Superfície de contato coberta com polietileno
- Dimensões da bandeja: 340x845x40 mm
- Dobrável

H mm		
1000	1 013640002	

1364SCP

Suporte multiuso, giratório para oficinas

Particularmente adequado para capôs, paralamas e portas
Equipado com 4 rodízios - 2 de direção com freios
Pode ser girado até 180°

H mm	L mm	P mm	
1300	1100	680	1 013640003

1364SP

Suporte de carroceria, com ventosas

Particularmente adequado para uso com janelas
Equipado com 4 ventosas, Ø 95 mm
Extensão pode ser ajustada por meio de uma corrente
Tubo revestido de polietileno

H mm	L mm	
1250	950	1 013640004

1364SR
Dispensador móvel de rolos de papel

Especificações:
- Com 2 rodas de direcionais
- 3 barras de rolo de papel com lâmina de corte integrada
- Suporte integrado para fita adesiva de papel
- Máx. dimensões do rolo de papel: 350 - 650 -1050 mm

L mm	P mm	H mm	H1 mm		
1530	520	1080	960	1	013640005

1365/K13
Bomba hidraulica de 10 t e kit funilaria com acessórios em mala tipo trolley

O kit inclui:
- bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"
- pistão
- pinça; capacidade 500 kg
- placa base, 150x90 mm
- base em L, 50x50 mm
- punção 4 pontos
- punção redonda, Ø 50 mm
- punção cunha, 43 mm
- extensão 170 mm
- extensão 300 mm
- extensão 400 mm
- extensão 500 mm
- cabeça em borracha
- união macho-macho para instalar acessórios
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm

1365/K13	1	013650013
900x420x180 mm		

1365P10
Bomba hidráulica, 10 t

tubo 1,5 m comp., união 1/2"

1365P10	1	013650110

1366A
Reparador / desamassador de lataria com kit de 19 abas de plástico para colar

Ideal para remoção:
- marcas de granizo
- amassados causados por portas
- amassados pequenos em geral

1366A	1	013660200

1366B
Martelo para peças plásticas de reparo em funilaria

Peso da cabeça do martelo: 500 g

L mm		
440	1	013660250

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

1851VK-12V - 018510072 290

1366/KF	1	013660205

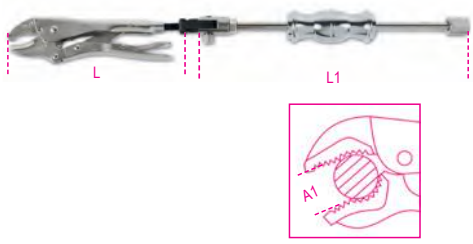
1366/K5
Repuxadeira pneumática para funilaria com martelo dinâmico de 1,1 Kg

O kit inclui:
- 1 ventosa Ø 75 mm
- 1 ventosa Ø 100 mm
- 1 ventosa Ø 125 mm
- 1 gancho
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm

1366/K5	1	013660010
610x240x90 mm		

1068
Alicate de travamento automático ajustável com face de martelo

Peso doa cabeça do martelo: 1 kg



L mm	L1 mm	A1 Max mm		
260	365	19	1	010680000

1366SH
Spotter multifuncional (Repuxadeira)

- Microprocessador para gerenciamento de parâmetros de soldagem
- Início do ciclo de soldagem por contato e manual
- Função de configuração automática do tempo de soldagem por pontos
- Fornecido com pistola de acoplamento rápido e cabo terra de 2,2 m de comprimento

Conteúdo do kit de acessórios:
- Martelo extrator
- Cabeça de arruela de três pontas
- 10 arruelas de três pontas
- Eletrodo de carbono
- Eletrodo de contato

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V
- 50% de potência: 2,5 KVA
- Pico de potência: 13 KVA
- Saída do amplificador: 2.850 (2%) A
- Máx. Saída do amplificador: 3200 A

1366SH	1	013660400

1366SH/C
Carrinho para spotter 1366SH

1366SH/C	1	013660410

1366SL
Puxador tipo alavanca, para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado

L mm		
700	1	013660002

1366S/R1
Mandril da arruela de 3 pontas

1366S/R1	1	013660501

1366S/R2
Arruela de 3 pontas para puxar chapas

1366S/R2	1	013660502

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

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

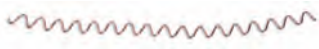
1366S/R13
Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa

1366S/R13	1	013660513

1366S/R14
Eletrodo de solda por ponto de fio

1366S/R14	1	013660514

1366S/R21
Fios frisados para uso com puxador 1366



1366S/R21	1	013660551

1366S/R22
Suporte magnético para fio frisado

1366S/R22	1	013660552

1366S/R24
Anel de puxar M4

1366S/R24	1	013660554

5 peças

1366S/R25
Anel de puxar M5

1366S/R25	1	013660555

1366S/R26
Anel de puxar M6

1366S/R26	1	013660556

1367/K4
Jogo de 4 punções para instalação de sensores de estacionamento

Abertura máxima da mandíbula: 6,5 mm

	L mm	H mm	S mm		
1367/K4	62	40÷58	15,7	1	013670010

1367/K10
Kit de punções para instalação de sensores de estacionamento

Conteúdo do kit:
- **tamanhos: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm**

1367/K10	1	013670200

190x130x58 mm

1368N
Kit de reparo de plástico

Permite o reparo rápido de peças rachadas e quebradas

Especificações:
- **Potência: 30 W**
- **Bateria: Íons de lítio 3,7 V 4000 mAh**
- **Conector de alimentação USB tipo C**
- **Temperatura máxima: 600 °C**
- **Carregador de bateria: entrada 230 V, saída USB 5 V - 2 A**
- **Tempo de carregamento: 3 h a 2 A**
- **Proteção total contra sobrecorrente e superaquecimento**

CE

1368N	1	013680002

1368G/K400
Jogo de 400 clipes para o item 1368

1368G/K400	1	013680140

1368G/OD
Clips ondulado, reto, para 1368

	Ø mm		
1368G/OD	0,8	1	013680100
1368G/OD 0,6	0,6	1	013680200

1368G/SD
Clips espiral, reto, para 1368

	Ø mm		
1368G/SD	0,8	1	013680110
1368G/SD 0,6	0,6	1	013680210

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**

1370

Martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira

HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm		
100	15	260	82	5	013700051
200	19	280	95	5	013700052
300	23	300	105	5	013700053
400	25	310	112	5	013700054
500	27	320	118	5	013700055
600	30	330	122	5	013700056
800	33	350	130	4	013700058
1000	36	360	135	4	013700060
1500	42	380	145	2	013700065
2000	47	400	155	1	013700070

1370/MR...

Cabos de substituição para referência 1370

1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

1370T

Martelo tipo pena, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

1370F

Martelo para mecânico tipo alemão, cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm		
24	260	77	280	2 013700424
26	260	80	310	2 013700426
28	280	86	400	2 013700428
30	280	92	450	2 013700430
32	300	100	550	2 013700432
36	300	104	720	2 013700436
40	330	110	1065	2 013700440
42	330	116	1080	2 013700442
50	380	138	1760	2 013700450
60	380	160	2585	2 013700460

1370F/MR...

Cabos de substituição para referência 1370F

1370F/MR 24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2	013700496

1370FT

Martelo tipo alemão, cabo em fibra

A mm	L mm	L1 mm		
28	280	86	530	1 013700528
30	280	92	625	1 013700530
32	300	100	750	1 013700532
36	300	104	930	1 013700536
40	330	110	1150	1 013700540
42	330	116	1250	1 013700542
50	380	138	2100	1 013700550
60	380	160	2750	1 013700560

1374F

Martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em madeira

NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	80	180	2 013740416
20	270	86	250	2 013740420
22	290	92	335	2 013740422
26	290	103	425	2 013740426
28	310	108	510	2 013740428
30	310	117	580	2 013740430

1374F/MR...

Cabos de substituição para referência 1374F

1374F/MR 16 1374F/16	2 013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2 013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2 013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2 013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2 013740470

1375

Martelo de orelhas(unhas), cabo em madeira

g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

1375/MR

Cabo de substituição para martelo 1375

1375/MR	2 013750003

1375A

Martelos de orelhas, cabos de plástico e fibra de vidro

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

1375B

Martelo de orelhas(unhas), em aço, com cabo plástico

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

1376X

Martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo em madeira

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

1376X/MR

Cabo de substituição para martelo 1376X

1376X/MR	2 013760161

1376XT

Martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo material plástico

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

1376XT/MR

Cabo de substituição para martelo 1376XT

1376MR/XT	2 013760585

1377

Martelos com batente redondo e pena esférica, cabo em madeira

g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770134
450	350	102	2	013770145
570	350	110	2	013770157
680	360	116	2	013770168
900	380	120	2	013770190

1377/MR...

Cabos de substituição para referência 1377

1377MR 340 1377/340	2 013770234
1377MR 450 1377/450	2 013770245
1377MR 570 1377/570	2 013770257
1377MR 680 1377/680	2 013770268
1377MR 900 1377/900	2 013770290

1377T

Martelo bola, batente redondo e penas esférica, cabo em fibra

g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770534
450	350	102	2	013770545
570	350	110	2	013770557
680	360	116	2	013770568
900	380	120	2	013770590

1378

Martelos com batente redondo e pena simétrica, cabo em madeira

g	L mm	L1 mm	Ø mm	
340	330	100	27	2 013780134
570	350	115	32	2 013780157

1378/MR...

Cabos de substituição
para referência 1378

1378MR 340 1378/340	2	013780234
1378MR 570 1378/570	2	013780257

1379F

Martelo tipo francês para electricista,
cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm			
16	250	126	2	013790416
18	250	135	2	013790418
20	260	142	2	013790420

1379F/MR...

Cabos de substituição
para referência 1379F

1379F/MR 16 1379F/16-18	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	2	013790430

1380

Marretas cabo em madeira

HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

1380/MR...

Cabos de substituição para referência 1380

1380MR 800 1380/800-1000-1250	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	2	013800250

1380S

Marreta com anel de proteção, cabo em
madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

1380S/MR...

Cabos de substituição
para referência 1380S

1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	2	013800419

1380T

Marreta, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381

Marretas para serviço pesado
Cabo em madeira de castanheiro americano

HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000	80	900	185	1	013810080

*** = cabo em madeira freixo**

1381/MR...

Cabos de substituição
para referência 1381

1381MR 3-4 1381/3000-4000	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	2	013810780

1381T

Marreta com cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385

Marreta, com cabeça de cobre,
cabo em madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR

Cabo de substituição para martelo 1385

1385MR 400 1385 400	2	013850464
1385MR 600 1385 600	2	013850466
1385MR 800 1385 800	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	1	013850480

1390

Martelo com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...

Cabos de substituição para referência 1390

1390MR 22 1390/22	2	013900222
1390MR 28 1390/28	2	013900228
1390MR 35 1390/35	2	013900235
1390MR 45 1390/45	2	013900245
1390MR 60 1390/60	2	013900260

1390R

Batente de substituição para 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:

	Unid de	Unid a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

1410/M
Chave de gancho para molas

Ø mm		
3,5	2	014100051

1428
Extrator de porcas

3/8" 1/2"

mm	□	L mm	⬡ mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

3/8" 1/2"

1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	1	014280111	
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	1	014280115	

1429
Extrator de pinos e parafusos

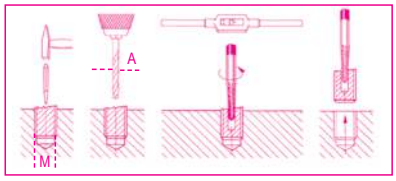
3/8" 1/2"

mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

3/8" 1/2"

1429/SB7 2-3-4-5-6-8-10 mm	1	014290107

1430/...
Extrator cônico

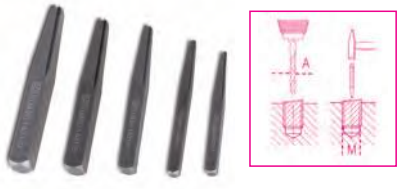


	M	A mm	□ mm		
1430/1	3÷6	2,5	3,0	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	4,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	5,0	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	6,3	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	8,8	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	11,7	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	14,8	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	20,0	5	014300050

1430/S5 M3÷M18 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5	1	014300105	
1430/S6 M3÷M24 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6	1	014300106	
1430/S8 M3÷M50 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8	1	014300108	

1431/C5
Extratores cônicos de parafusos e pinos

Mecanismo de percussão

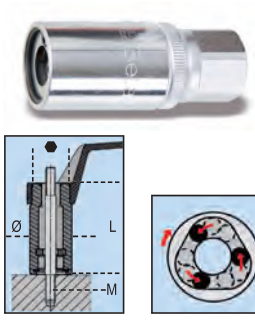


	M mm	A mm		
1431/C5	3÷18	2,5÷9	1	014310005

1433

Extrator de rolo com pino com encaixe quadrado fêmea de 1/2"

3/8" 1/2"



M mm	Ø mm	L mm	⬢ mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

1433/C11

Jogo de saca prisioneiros em caixa metálica , quadra de 1/2"

3/8" 1/2"

1433/C11 — 1 — 014330311

M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

Extrator excêntrico de pernos

Ø mm		
4÷20	1	014350001

1435/1

Saca prisioneiro

Ø mm		
19÷26	1	014350002

1438

Aparelho para centralizar embreagens com 3 cones expansivos

1438 — 1 — 014380001

1438R

Cones expansivos de substituição para a refª. 1438

Ø mm		
14÷18	5	014380101
18÷21	5	014380102

1438EVO

Kit universal para alinhar embreagens

Em metal

1438EVO — 1 — 014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

Alavanca para bloquear / desbloquear o câmbio DSG de dupla embreagem do grupo VAG

1438DSG — 1 — 014380200

1439/K7

Jogo de bits e porta bits em estojo

Conteúdo da caixa:
- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

1439K7 — 1 — 014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

Cintas para aneis de pistão

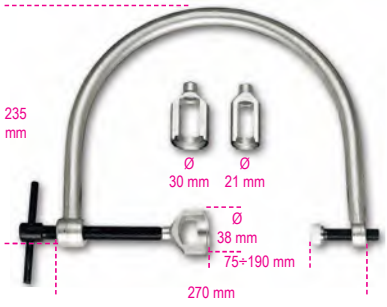
	Ø mm	L mm		
1440/0	40÷75	50	1	014400000
1440/1	57÷125	80	1	014400010
1440/2	90÷175	80	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	1	014400021
1440/3	90÷175	165	1	014400030

1445/1

Alicate para aneis de pistão

Ø mm		
50÷100	1	014450001

1452K
Compressor de molas de válvulas



1452K	1	014520100

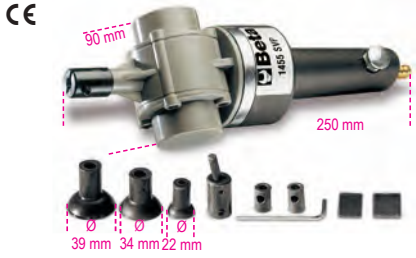
1454P
Raspador para remover resíduos de embalagem e selante

Particularmente recomendado para limpeza cabeças e superfícies planas para combinar

L mm	L1 mm	mm		
210	32	3,3	1	014540010

1455SVP
Retificador de válvulas pneumático

- **Pressão de alimentação: 6 bar**



1455SVP	1	014550001

1455SVP/R...
Ventosas de substituição para ref. 1455SVP

1455SVP/R1	5	014550501
1455SVP/R2	5	014550502
1455SVP/R3	5	014550503

1457/B4
Jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**

1457/B4	1	014570024

1458
Alicate para anéis de segurança

DIN 5417

Ø mm		
30÷100	2	014580001

1460F
Alicate para anel de vedação de válvulas

1460F	1	014600010

1462CF/C6
Jogo de 6 chaves estrela aberta com encaixe de 1/2"
para conectores de injetor de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm

1462CF/C6	1	014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF
Chave soquete de 1/2" estriada
para conectores de injetor de combustível

mm		
12	1	014620012
14	1	014620014
16	1	014620016
17	1	014620017
19	1	014620019
18	1	014620018

1462/KEP
Extrator pneumático de injetor diesel

Os conectores fornecidos podem ser usados para conectar facilmente o macaco pneumático à sede rosqueada do injetor. O controle de operação remota permite uma operação totalmente segura; enquanto fornecerá uma força de sopro poderosa (até 1200 bpm).

Características:
- **Controle de operação remota**
- **Alça de posicionamento conveniente**
- **Conexão roscada M18X1.5**
- **Curso do martelo deslizante: 35 mm**
- **Velocidade do martelo deslizante: 1200 bpm**

Conectores incluídos no kit:
- **M14X1.5 para Delphi**
- **M17X1.0 para Bosch**
- **M20X1.0 para Denso**
- **M25X1.0 para Siemens**
- **M27X1.0 para Siemens**

1462/KEP	1	014620250

385x300x110 mm - 4,8 kg

1462/KI
Extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

1462/KI	1	014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/MB

Kit de martelo para remover injetores

Conteúdo do kit:
- **1 face de martelo de 4 kg com haste de 400 mm**
- **1 adaptador articulado, macho M10x1,5, fêmea M22x1,5 mm**
- **1 adaptador, macho M22x1,5, fêmea M13x1,4 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M27X1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M25x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M27x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M14x1,5 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M20x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M17x1 mm**

1462/MB 1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
'- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

1462/EI 1 014620240

1464T/N

Testador digital de pressão e compressão

- **Display digital grande, retroiluminado**
- **Bateria recarregável de polímero de lítio**
- **Completo com sensor de 80 bar (para baixa pressão)**
- **Conexão via sensor sem cabo**
- **Medição e download de atualização de software via Wi-Fi**
- **Estojo à prova de choque**
- **Para uso em combinação com kits 1464 para testar pressão e compressão do motor**

Dados técnicos:
- Visor: 8"
- Resolução: 800x840 pixels
- Processador: Dual core 240 MHz
- Memória interna: 32 Mb
- Software: 32 bits

	L mm	H mm	P mm	
1464T/N	460	120	360	1 014640090

1464T/SP80

Sensor de pressão, 80 bar, para itens 1464T e 960TP

1464T/SP80 1 014640053

1464CBD/N

Jogo de adaptadores para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, para uso com testadores 1464T e 1464T/N

Permite a conexão ao motor para testar a compressão de gasolina e diesel com os testadores 1464T e 1464T/N.
Conteúdo:
- 7 velas de ignição falsas com válvulas de retenção.
- 44 velas de incandescência falsas.
- 1 injetor fictício universal ajustável para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas.
- 1 adaptador de 90°, válvula de alívio de pressão e tubo de conexão.
- Instrumento com espaço na maleta.

1464CBD/N 1 014640301

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464APD

Conjunto para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, (pode ser usado com itens 1464T e 1464T/N)

Permite a conexão entre a bomba de alta pressão e a flauta do injetor, para testar a pressão do sistema common rail.
Se não houver pressão disponível, os reguladores fictícios incluídos no kit permitem determinar se o problema está na bomba de pressão ou no regulador.

Conteúdo do conjunto:
- **Conjunto de mangueira de alta pressão:**
- **Acessórios**
- **Sensor de 2.000 barras**
- **Variedade de reguladores fictícios**
- **Variedade de plugues de encaixe de combustível para injetores**

Tamanhos de mangueira fornecidos:
- T12X12-M1.5
- T12x14-M1,5
- T12x16-M1.5
- T12-M1.5

Reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens

1464APD 1 014640100

510x415x130 mm - 4,7 kg

1464APB

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

Fornecedor com sensor de 200 bar e conectores

1464APB 1 014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464BP

Conjunto de conectores para teste de baixa pressão (pode ser usado com itens 1464T e 1464T/N)

Os conectores rápidos ligados ao testador 1464T/N permitem testar rapidamente a baixa pressão do combustível em motores diesel e gasolina, bem como a pressão do AdBlue® e TDI.

1464BP	1 014640200

510x415x130 mm - 2,6 kg

1464PO

Conjunto para testar a pressão do óleo (para uso com 1464T e 1464T/N)

Usado com testador digital e conectores fornecidos, permite testar a pressão do óleo do motor.

Definir conteúdo:
- 10 conexões de pressão de óleo do motor
- 4 conexões de pressão de óleo turbo
- Encaixe de 90°
- Extensão de borracha com engate rápido

1464PO	1 014640270

350x290x90 mm - 1,3 kg

1464FAP

Jogo para teste de pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para o item 1464T

Fornecido com:
- Sensor de 500 mbar
- Adaptador de 8 mm com engate rápido e encaixe em T
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de pressão: 0 ÷ 500 mbar
Resolução: 1 mbar

1464FAP	1 014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

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

Fornecido com sensor e cabo de conexão

1464PT	1 014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464VD

Conjunto de teste a vácuo para o item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo
Fornecido com:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de vácuo: 0 ÷ 800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento de valor máximo

1464VD	1 014640570

240x210x50 mm

1465

Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software

Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

1465	1 014650010

1466/C5

Jogo de 5 chaves de sangramento de freio

Conteúdo do kit:
- **5 chaves de 7-8-9-10-11 mm**
- **1 mangueira de drenagem com válvula de retenção**

1466/C5	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1467

Extrator de líquido de freios

Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

	l		
1467	1,5	1	014670001

1467/RK1

Kit de tubo de reposição para o item 1467

1467/RK1	1	014670501

1467LF/2

Instrumento elétrico para reposição de fluido de freio

Com função de "efeito pulsante"

- Pára automaticamente quando o tanque está vazio, evitando assim que o ar entre
- Volume máximo do tanque: 20 l
- Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar
- Fonte de alimentação: 230V

Fornecido com:
- Tanque de recuperação de óleo de freio
- 1 tampa padrão E20

1467LF/2	1	014670099

1467LF/RC

Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF

1467LF RC	1	014670125

1467T/C6

Kit de plugues adaptadores para tanques de fluido de freio, para uso com itens BETA 1467LF e 1467LF / 2

Conteúdo do kit:
- **1 plugue para veículos Toyota;**
- **1 plugue para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru**
- **1 plugue para veículos Honda**
- **1 plugue para veículos Mazda e Suzuki**
- **1 plugue para veículos Nissan**
- **1 plugue adaptador de sangria de freio para veículos europeus**

1467T/C6	1	014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1470

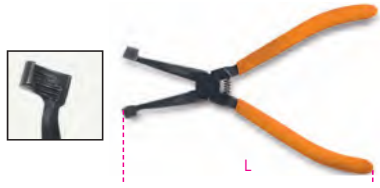
Alicate para as molas dos freios de tambor

L mm		
210	1	014700001
330	1	014700002
540	1	014700010

1470FT

Alicate para freios de tambor

Ponta angular de 40°,
Fácil acesso em espaços difíceis



L mm		
184	1	014700000

1471

Alicate para as molas dos freios de tambor

L mm		
330	1	014710001

1471GF

Ganchos moldáveis para apoiar pinças de freio durante a substituição das pastilhas, par

	Max kg		
1471GF	5	1	014710310

1471M/C22

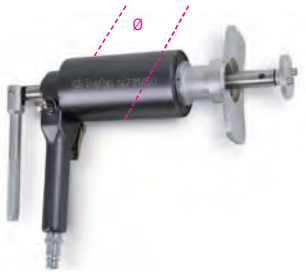
Ferramenta pneumática para puxar ou rodar as pinças de freio

1471M/C22	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

Ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios



Ø mm	Kg	Bar		
50	150	5÷8	1	014710069

1471C

Ferramenta para empurrar manualmente os pistões do freio, com catraca

L	A min÷Max		
245	40÷65	1	014710330

1471CF

Soquete de impacto, pentagonal, para freios

mm		
14	1	014710314
19	1	014710319

1471CM

Soquete pentagonal para freios

mm		
10	1	014710360

1471CM/E11

Soquete hexagonal , 11 mm, para pinças do freio da Mercedes ML (series 166)

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
11	24	75	15,5	1	014710361

1471PT/C5

Kit de soquete de impacto para porcas de pinças de freio

Para carros do grupo Volkswagen, Audi & Porsche

- **3 soquetes de 10 dentes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm**
- **1 soquete de 7 dentes**

1471PT/C5	1	014710367

1471D2

Dois pares de placas para trabalhar em 2 e 4 pinças de pistão

Two pairs of plates for working on 2 and 4 piston callipers

mm		
10	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1471T/C5

Kit de 5 chaves de fenda para pinças de freio de caminhão

Pode ser usado com chaves de torque para operações de aperto

Tamanhos incluídos:

- **Chaves Torx fêmea E18, E20, E24**
- **Chaves de anel M24, M26**

1471T/C5	1	014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

1472

Alicate para abraçadeiras

1472	1	014720001

1472AU

Alicate para abraçadeiras

Ø mm		
18÷53	1	014720100

1472R/AU
Ponta de reposição para alicates 1472AU

1472AU/R	1	014720101

1472AU/P
Alicate com extensão para abraçadeiras de fecho automático

Ø mm	L mm		
18÷54	630	1	014720105

1472AU/RP
Cabo de reposição para alicates 1472AU/P

1472AUP/R	1	014720106

1472B/RNLT
Soquete de cabeça dupla, especialmente projetado para
braçadeiras de mangueira de sucção instaladas nos motores do grupo Renault

1472B/RNLT	1	014720250

1472FC
Alicate de abraçadeiras Clic(R) com cabeça giratória

1472FC	1	014720090

1472FC/L
Alicate para abraçadeira Clic® com extensão flexível

L		
630 mm	1	014720095

1472FCL/RP
cabo de reposição para alicates 1472FC/L

1472FCL/RP	1	014720096

1472PU
Alicate combinado, para braçadeira de mangueira
As mandíbulas de múltiplas cabeças inclinadas a 45°, permitem a fixação da maioria dos colares disponíveis no mercado

Ø	L		
0÷65	228	1	014720120

1472PU/P
Alicate combinado para braçadeira de mangueira,
com extensão
As mandíbulas de múltiplas cabeças permitem que a maioria dos colares disponíveis no mercado sejam fixados

Ø	L	L1		
3÷58	228	630	1	014720121

1472VW
Alicate para abraçadeiras,
com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes

1472 VW	1	014720051

1473
Alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473 275	1	014730001

1473A
Alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473A	1	014730010

1473P
Alicates braçadeira para OETIKER® coleiras de baixo perfil

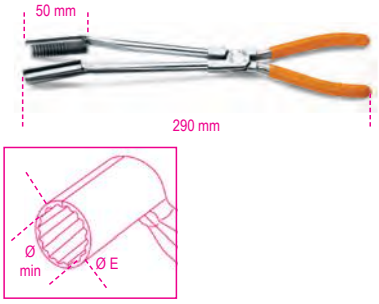
A Max mm		
53	1	014730020

1473FN
Ferramenta para aperto e corte cinta de aço inoxidável

Para uso em Peuit(R) e similares

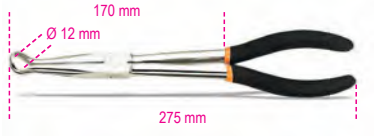
A mm		
4,7÷9,5	1	014730501

1474L
Alicate de velas, bico longo curvo a 15°



Ø min mm	Ø E mm		
14	20	2	014740010

1474DL
Alicate longo para velas



1474DL	1	014740015

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 ref[a]. 1476

1476RC	1	014760012

1476A
Alicate com corrente, para tubos de escapamento

Ø min mm	Ø max mm		
30	95	1	014760005

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

1476A/RC	1	014760015

1476PSA
Alicate expansor para abraçadeira com pino, para veículos PSA

Forma do nariz com travamento automático cremalheira torna possível trabalhar sem retirar o pino

L mm	A Max mm	S mm		
309	60	12,2	1	014760060

1477/C38
Kit de chave catraca giratória, com soquetes curtos para tensores de cinto

Conteúdo do kit:
- **Alavanca giratória com catraca reversível de 500 mm de comprimento**
- **Soquetes curtos para parafusos Torx®: E10-E12-E14-E16-E18**
- **Soquetes hexagonais curtos: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-24**
- **Pontas para parafusos Torx®: T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60**
- **Pontas para parafusos Phillips® : PH2**
- **Pontas hexagonais: 4-5-6-7-8-10 mm**
- **Porta-bits magnético**
- **Extensão de 3/8", 75 mm**

1477/C38	1	014770338

630x130x55 mm - 2 kg

1477D/S5
jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto

1477D/S5 13-15-16-17-19 mm	1	014770200

600x200x70 mm - 2,2 kg

1478
Alicate para cavilhas

1478	1	014780001

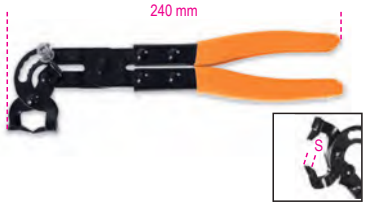
1478NSS
Alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontos de encaixe

L mm		
180	1	014780163

1478T

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

Cabeça pode ser girada em 90 °



	S mm		
1478T	4,5	1	014780101

1478/K3

Kit de alicate para remoção de pinos com variedade de pinos de plástico

Conteúdo do kit:
- **Alicate de ponta chata (1 unid.)**
- **Alicate de ponta dobrada de 90° (1 unid.)**
- **625 grampos de plástico em 16 tamanhos diferentes**
- **Pinos em 3 caixas de PPL, empilháveis**

	L mm	L1 mm		
1478/K3	180	170	1	014780160

1478SP

Kit de 625 clipes de plástico

16 tipos diferentes

1478SP	1	014780201

1479

Extrator de cavilhas

1479	2	014790001

1479/B27

Jogo de 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos
e trabalho em plásticos e vedações
em bolsa pendurável

1479/B27	1	014790407

1479LB/C5

Kit de 5 removedores de pino de acabamento de metal

1479LB/C5	1	014790150

215x165x50 mm

1479LV/S3

Kit de 3 alavancas multiuso, feitas de metal

Tamanhos:
1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4.8x9.6 mm
1479LV/3: 2.8x6 mm

1479LV/S3	1	014790100

1479L/K4

Kit de 4 barras de demolição para trabalhos em
painéis e peças delicadas

1479L/K4	1	014790604

1479N/S5

Jogo de extratores de cavilha

1479N/S5	1	014790251

1479RB/1

Raspador de pancada reto

1479RB/1	1	014790315

1479RB/2

Raspador de pancada curvo

1479RB/2	1	014790320

1479RB/3

Raspador de pancada plano

1479RB/3	1	014790310

1479U/13
Extrator de cavilhas

1479U/13	2	014790010

1479U/32
Extrator de cavilhas

1479U/32	2	014790015

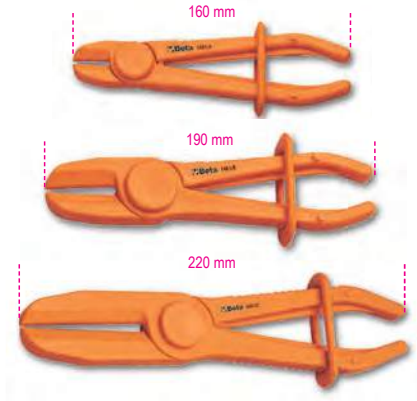
1480
Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem uso das bombas eléctricas
• Também para uso com inflador de pneus

Kit contém:
- **engate rápido GM**
- **engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 6 mm**
- **engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 7 mm**
- **engate rápido Ford**
- **engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 6 mm**
- **engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 7 mm**
- **engate rápido Ford**
- **2 adaptadores cônicos para carros sem engate rápido**

1480	1	014800010

410x320x70 mm

1481PL/A
grampos para oclusão de tubos



	Ø mm		
1481PL/A	8÷15	3	014810110
1481PL/B	15÷25	3	014810120
1481PL/C	25÷45	3	014810130

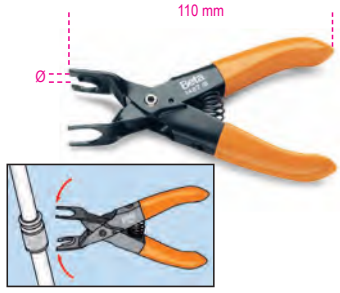
1481PL/S3
Jogo de 3 grampos para oclusão de tubos

1481PL/S3	1	014810200
1481PL-A Ø 8÷15 mm		
1481PL-B Ø 15÷25 mm		
1481PL-C Ø 25÷45 mm		

1482
Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível

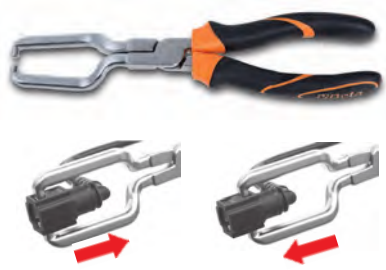
Ø mm		
89÷170	1	014820001

1482/8 - 1482/10
Alicate para tubos de combustível



	Ø mm		
1482/8	8	2	014820008
1482/10	10	2	014820010

1482B
Alicate de engate rápido para tubos de combustível



1482B	1	014820021

1482SN
Alicate giratório de engate rápido para tubos de combustível, com mandíbulas articuladas

	L mm		
1482SN	260	1	014820110

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

1485FCA/K2

Par de ferramentas para pré-carregar os rolamentos de correia dentada do grupo FCA

Recomendado para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair

- **1 ferramenta de 175 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**
- **1 ferramenta articulada de 305 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**

1485FCA/K2	1	014850220

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA

L mm		
475	1	014850330

1485/KIT

Controlador de tensão de correias

1485/KIT	1	014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485R

Chave universal especial, para polias

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

1485R/P10

Peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P10	1	014850035

1485R/P17

Peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P17	1	014850038

1488 - 1488L

Chave com corrente para filtro de óleo

Ø mm			
1488	60÷110	1	014880001
1488L	60÷160	1	014880050

1488/1

Chave articulada com corrente para filtros de óleo

12"

Ø mm		
60÷110	1	014880010

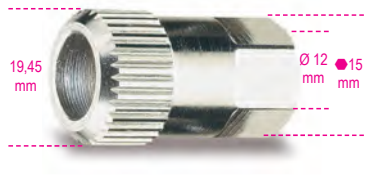
1488R...

Corrente de reposição

		L mm		
1488RC	1488	350	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	1	014880150
1488RC/1	1488/1		1	014880110

1489/33

Chave para polia do alternador



1489/33	33	1	014890010

1489/Y

Chave para polia do alternador

mm		
32	1	014890040

1490

Chave de cinta para filtros de óleo

Ø max mm			
1490/1	160	1	014900001
1490/2	240	1	014900002

1490/R1 - 1490/R2

Tiras de tecido, de reposição para o item 1490

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

1490F

Chaves de cinta para filtros

38"

12"

Ø Max mm	H mm		
200	50	1	014900201

1491
Chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável

Ø mm		
65÷110	2	014910001

1491R
Cinta de substituição para refª. 1491

1491R	10	014910010

1491A
Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado

L mm	Ø min - Max mm		
345	55 ÷ 140	1	014910040

1493/C30
Jogo de 28 soquetes para filtros de óleo

12"

Tamanhos incluidos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Inclui 1 chave ajustável
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493/C19
Jogo de 18 chaves de filtros de óleo, particularmente adequado para carros asiáticos

Ø mm N°. de faces
63-64 14
66.5 14
74 14
79 15
84 14
87 16
92 15
94.5 15
100.5 15
64.5 14 chave gancho para carros Toyota
64.5 14 chave gancho para carros Lexus
6 soquetes hexagonais, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, for filtros
Kit inclui 1 chave ajustável universal Ø 58÷93 mm

12"
3/8"

1493/C19	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG
Chave para filtros de óleo DSG

12"

○ mm		
24	1	014930800

1493FF/2
Chave para filtro de óleo com cabeça de catraca giratória

Permite que as sedes plásticas dos filtros de óleo do Grupo PSA e FORD sejam removidas/instaladas

12"

○	L		
27	245	1	014930128

1493/C7
Chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços
para aperto à direita e à esquerda, com braços intercambiáveis

Acabamento diamantado antiderrapante
2 conjuntos de braços:
• 1 conjunto com 20 mm de comprimento de trabalho
• 1 conjunto com 38 mm de comprimento de trabalho

3/8"

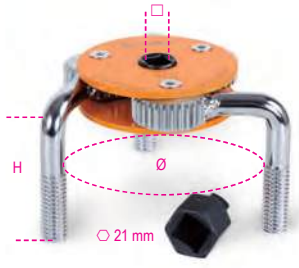
Ø mm	○ mm		
1493/C7 50÷100	16	1	014930079

210x150x50 mm

1493H
Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços,
para aperto à direita e esquerda

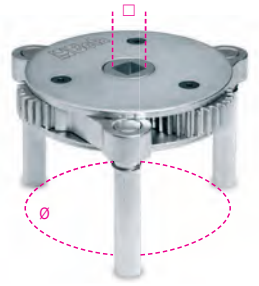
Mordentes recartilhados

3/8"
12"



Ø mm	H mm		
1493H 72÷127	62	1	014930077

1493/U
Saca filtro de óleo, 3 garras, ajustável



	□	Ø mm		
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

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

1494T/C5

Conjunto de soquetes especiais para plugues de drenagem de óleo de plástico

Conteúdo do kit:
- **1 soquete para bujões de drenagem de óleo do grupo VAG**
- **1 tomada para bujões de drenagem de óleo BMW**
- **1 soquete para bujões de drenagem de óleo PSA e grupo Ford**
- **1 tomada para bujões de drenagem de óleo Mercedes**
- **1 " T " - chave de alça**

3/8"

1494T/C5	1	014940350

173x125x50 mm - 360 g

1494Q

Soquete quadrado para drenagem de óleo

12"

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

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

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 mm	F kg	Ø mm		
293	2,5	19	1	014940401

1495/C6

Jogo de ferramentas para reparação do cárter de óleo

- Rosca danificada é retirada e alargada 1 medida
- Permite reparos e evita substituição cárter

Contém:
- 1 rosca M13x1.25 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M13x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M15x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M17x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M20x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M22x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas

1495/C6	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

Chave especial para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950553
13x1,50	1	014950563
15x1,50	1	014950565
17x1,50	1	014950567
20x1,50	1	014950570
22x1,50	1	014950572

1495T

Kit com 6 chaves para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950503
13x1,50	1	014950513
15x1,50	1	014950515
17x1,50	1	014950517
20x1,50	1	014950520
22x1,50	1	014950522

1496/C

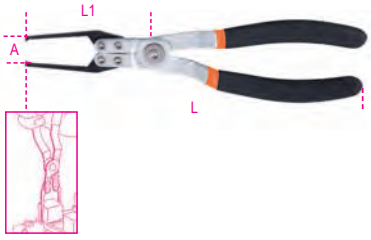
Chave para bujão de óleo

■ 8 x ■ 10 mm	3	014960010

1497BS

Alicate de remoção de relés e fusíveis, reto, padrão fino

As pontas longas e extremamente finas permitem que o relé e o fusível sejam removidos de pequenas áreas



L mm	L1 mm	A min		
230	45	14	1	014970190

1497P

Alicate para remover relés, padrão 60°

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

1497SS

Alicates autotravantes, para soldar fios estanhados

Os clipes superiores permitem que os fios de solda sejam presos e aproximados uns dos outros.
O rack embutido permite que os fios sejam colocados em 6 posições diferentes

L mm	A min÷Max mm		
245	14÷70	1	014970195

1497/C23

Jogo com 23 peças para remover conectores elétricos

1497/C23	1	014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

Jogo com 94 conectores multiuso para utilização com ferramentas de diagnósticos

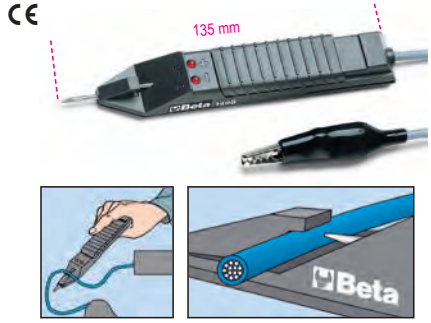
- **2 t-taps**
- **2 potentiometros**
- **2 com led**
- **2 cumctores SRS**
- **2 jacarés**
- **2 sensores**
- **2 sensores agulha**
- **2 cumctores banana 2 em 1**
- **4 conctores banana simples**
- **24 terminais macho chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais macho redondos 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminais femea chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais femea redondos 1.6÷3.9 mm**

1497/C94	1	014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1498

Verificador de tensão



3÷48V	2	014980100

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

	Unid	
	de	a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600

	Unid	
	de	a
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

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**

Fornecido com:
- Capa protetora
- Cabo com grampos de partida
- Portas USB para carregar dispositivos eletrônicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifuncional

	L mm	P mm	H mm		
1498BC/12	225	100	40	1	014980040

AUXILIARES DE PARTIDA, CARREGADORES DE BATERIA E TESTADORES

Beta CHARGING

Após a aquisição do fabricante especializado e confiável Helvi, a Beta lançou uma nova linha de auxiliares de partida, carregadores de bateria e testadores, sinônimo de excelente desempenho e padrões de qualidade.

A gama inclui auxiliares de partida portáteis para automóveis e caminhões, carregadores de baterias convencionais e eletrônicos – incluindo variedades com rodas – e testadores de baterias.

A Beta conta com as competências de fabricação da Helvi para oferecer uma gama cada vez mais abrangente e especializada, visando responder às necessidades dos profissionais mais exigentes.

1498ULTRA/12

Auxiliar de partida portátil, bateria de lítio, 12 V

Compacto, leve e potente, permite que os veículos sejam ligados rapidamente.
O microprocessador de última geração oferece proteção completa contra:
- **Inversão de polaridade**
- **Curto-circuito**
- **Sobrecarga**
- **Superaquecimento**

Dados técnicos:
- Tensão de operação: 12 V;
- Corrente de pico: 5000 A;
- Corrente máxima de partida: 2500 A;
- Função de memória;
- Função de sobreposição;
- Comprimento do cabo: 500 mm;
- Seção do cabo: 25 mm²;
- Tipo de bateria: 4 células LiFePO4;
- Capacidade da bateria: 10000 mAh;
- Dimensões: 295 x 155 x 75 mm;
- Peso: 2,9 kg.

1498ULTRA/12	1	014980960

1498ULTRA/12-24

Auxiliar de partida portátil, bateria de lítio, 12-24 V

O microprocessador de última geração oferece proteção completa contra:
- **Inversão de polaridade**
- **Curto-circuito**
- **Sobrecarga**
- **Superaquecimento**

Dados técnicos:
- Tensão de operação: 12-24 V;
- Corrente de pico: 10000 A (12 V)/5000 A (24 V);
- Corrente máxima de partida: 5000 A (12 V)/2500 A (24 V);
- Função de memória;
- Função de sobreposição;
- Comprimento do cabo: 1500 mm;
- Seção do cabo: 25 mm²;
- Tipo de bateria: 4 células LiFePo4 x2;
- Capacidade da bateria: 2 x 10000 mAh;
- Dimensões: 295 x 155 x 130 mm;
- Peso: 5,2 kg.

1498ULTRA/12-24	1	014980970

1498EL/12

Auxiliar de partida portátil, 12V

- **Para dar partida em todos os carros GT e econômicos, 12V, gasolina ou diesel**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Indicador LED de status de carregamento da bateria**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 1800A
- Capacidade da bateria: 22 Ah
- Comprimento do cabo: 1 m
- Peso: 9,8 kg

	H mm	L mm	P mm		
1498EL/12	330	390	130	1	014980712

1498EL/12-24

Auxiliar de partida portátil, 12V/24V

- **Para dar partida em todos os carros e veículos comerciais com baterias de 12V/24V**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Indicador LED de status de carregamento da bateria**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 3600A 12V - 1800A 24V
- Capacidade da bateria: 2x 22 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 18,5 kg

	H mm	L mm	P mm		
1498EL/12-24	330	390	180	1	014980724

1498EL/12-R01

Bateria sobressalente, 12V, para partidas EL/12V e EL/12-24V

1498EL/12-R01	1	014980713

1498/12-24 R20

Fonte de alimentação para itens de partida 1498/12 e 1498/24

1498/12-/24 R20	1	014980520

1498PRO/12

Auxiliar de partida, 12V, Pro

- **Para dar partida em todos os carros GT e econômicos, 12V, gasolina ou diesel**
- **Display gráfico com amperímetro e indicação de status de carregamento**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 3200A
- Capacidade da bateria: 25 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 15,8 kg

	L mm	P mm	H mm		
1498PRO/12	255	210	380	1	014980812

1498PRO/12-R01

Bateria sobressalente, 12V, para auxiliares de partida 1498PRO/12V

1498PRO/12-R01	1	014980813

1498PRO/12-24

Auxiliar de partida, 12/24V, Pro

- **Para dar partida em todos os tipos de veículos com baterias de 12V ou 24V**
- **Display gráfico com amperímetro e indicação de status de carregamento**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 5000A 12V - 2500A 24V
- Capacidade da bateria: 2 x 18 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 19,8 kg

	L mm	P mm	H mm		
1498PRO/12-24	255	210	380	1	014980824

1498PRO/12-24 R01

Bateria sobressalente, 12V, para auxiliares de partida 1498PRO/12-24V

1498PRO/12-24 R01	1	014980825

1498/2A

Carregador de bateria eletrônico de motocicleta, 12V

Permite carregar todos os Tipos de bateria Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla e LiFePo4 baterias de lítio

- Dois tipos diferentes de carga, para baterias de lítio e ácido-chumbo, respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágio
- polaridade inversa e proteção contra curto-circuito
- grau de proteção IP65
- Completo com cabo com grampos e cabo com ilhós
- Tensão de alimentação: 220-240V

DADOS TÉCNICOS
- Corrente de carregamento: 1A
- Capacidade de carregamento: 2h-40h
- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão da bateria: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 kg

1498/2A	1	014980102

1498SA/2A-4A

Cabo com plugue para acendedor de cigarro / tomada 12V automotiva para itens 1498/2A e 1498/4A

1498SA/2A-4A	1	014980120

1498/4A-8A CO

Cabos de ilhós 1498/4A e 8A

1498/4A-8A-CO	1	014980114

1498/4A-8A CP

Cabo com grampos para itens 1498 / 4A e 8A

1498/4A-8A-CP	1	014980118

1498/2A-8A-PR

Extensão para o item 1498 / 2A / 4A / 8A

1498/2A-8A-PR	1	014980119

1498H/4A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 6-12V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de 3 intensidades**
- **Carregamento e manutenção de carga**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento, sobrecarga, superaquecimento**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 1-4A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 5-80Ah (LiFePO4 1-80Ah)
- Capacidade de manutenção: 5-120Ah (LiFePO4 1-120Ah)
- Tensão de saída: 6-12V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm		
181	91	58	1	014980204

1498H/8A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de 3 intensidades**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 2-8A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 10-160Ah (LiFePO4 2-160Ah)
- Capacidade de manutenção: 10-250Ah (LiFePO4 2-250Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8V - 5A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm		
223	112	68	1	014980208

1498H/16A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de intensidade de 3 luzes**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento, sobrecarga, superaquecimento**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 4-16A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 20-360Ah (LiFePO4 4-360Ah)
- Capacidade de manutenção: 20-550Ah (LiFePO4 4-550Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8 V - 12 A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm		
298	152	88	1	014980216

1498H/25A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de 3 intensidades**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 6-24A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 30-550Ah (LiFePO4 6-550Ah)
- Capacidade de manutenção: 30-800Ah (LiFePO4 6-800Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8 V - 20 A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm		
298	152	88	1	014980225

1498/PR14

Carregador de bateria convencional, 6/12V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 140 W
- Tensão: 6/12 V
- Corrente máxima: 11 A
- Corrente de carga: 7,5 A
- Capacidade de carga: 112 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980730

1498/PR17

Carregador de bateria convencional, 12/24V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 12,5 A
- Corrente de carga: 8,5 A
- Capacidade de carga: 128 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980731

1498/PR20

Carregador de bateria convencional, 12/24V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 390 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 16 A
- Corrente de carga: 11 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980732

1498/PR25

Carregador de bateria convencional, 6/12/24 V

Características:
- **Para grandes estações de carregamento**
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor térmico automático**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 620 W
- Tensão: 6/12/24 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 17 A
- Capacidade de carga: 255 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980733

1498/PR35B

Carregador de bateria convencional, 6/12/24/36/48 V

Características:
- **Para grandes estações de carregamento**
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor térmico automático**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.830 W
- Tensão: 6/12/24/36/48 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980734

1498/AM30

Carregador de bateria convencional automático 12/24 V

Características:
- **Para baterias AGM, GEL, chumbo-ácido e Start/Stop**
- **Controle eletrônico da corrente de carga**
- **Indicadores luminosos de status de carregamento**
- **Regulação de corrente de carga via potenciômetro**
- **Função de carregamento automático**
- **Função de manutenção**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 720 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 30 A
- Corrente de carga: 20 A
- Capacidade de carga: 300 Ah 15h
- Posições de carregamento: ∞

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980740

1498/SP150

Carregador/starter de bateria convencional, 12 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 190 W
- Tensão: 12 V
- Corrente máxima: 15 A
- Corrente de carga: 11 A
- Máx. corrente de impulso: 120 Acc
- Corrente inicial: 85 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980745

1498/SP250

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 650 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 27 A
- Corrente de carga: 18 A
- Máx. corrente de impulso: 200 Acc
- Corrente inicial: 135 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980746

1498/RP380

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 900 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Máx. corrente de impulso: 280 Acc
- Corrente inicial: 200 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980750

1498/RP480

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 450 Acc
- Corrente inicial: 315 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980751

1498/SC341

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1080 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 45 A
- Corrente de carga: 30 A
- Máx. corrente de impulso: 340 Acc
- Corrente inicial: 200 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 3 + reforço

L mm	P mm	H mm		
260	395	770	1	014980755

1498/SC441

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 380 Acc
- Corrente inicial: 260 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carregamento: 3 + reforço

L mm	P mm	H mm		
260	395	770	1	014980756

1498/SC540

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Temporizador de carga**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1440 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 60 A
- Corrente de carga: 40 A
- Máx. corrente de impulso: 480 Acc
- Corrente inicial: 330 A
- Capacidade de carga: 525 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
350	465	840	1	014980757

1498/SC640

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Temporizador de carga**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.800 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Máx. corrente de impulso: 550 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
350	465	840	1	014980758

1498/AT300

Carregador de bateria / starter, 12 V

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Tensão: 12 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 20 A
- Máx. corrente de impulso: 300 Acc
- Corrente inicial: 210 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
250	345	280	1	014980760

1498/AT500

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 890 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 37 A
- Corrente de carga: 30 A
- Máx. corrente de impulso: 450 Acc
- Corrente inicial: 320 A
- Capacidade de carga: 540 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
250	345	280	1	014980761

1498/AT701

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.800 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Máx. corrente de impulso: 550 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
350	465	840	1	014980762

1498/AT1001

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.200 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 90 A
- Corrente de carga: 60 A
- Máx. corrente de impulso: 980 Acc
- Corrente inicial: 560 A
- Capacidade de carga: 1350 Ah 15h
- Posições de carregamento: 14 + boost

L mm	P mm	H mm		
350	465	840	1	014980763

1498/AT1300

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.900 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 120 A
- Corrente de carga: 80 A
- Máx. corrente de impulso: 1280 Acc
- Corrente inicial: 850 A
- Capacidade de carga: 1800 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12 + boost

L mm	P mm	H mm		
575	330	770	1	014980764

1498/AT2000

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 3600 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 150 A
- Corrente de carga: 120A
- Máx. corrente de impulso: 2000 Acc
- Corrente inicial: 1100 A
- Capacidade de carga: 2.250 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12 + boost

L mm	P mm	H mm		
575	330	770	1	014980765

1498/DG540E

Carregador/auxiliar de partida, eletrônico, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controle eletrônico de carga via microprocessador**
- **Configuração do tempo de carregamento**
- **Visor digital**
- **Indicadores LED de status de carregamento**
- **Sistema de controle para: polaridade reversa, sobrecorrente, indicação de falha de bateria, partida segura, partida protegida**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 380 Acc
- Corrente inicial: 260 A
- Capacidade de carga: 810 Ah 15h
- Posições de carregamento: 4 + boost

L mm	P mm	H mm		
395	260	770	1	014980770

1498/DG1100E

Carregador/auxiliar de partida, eletrônico, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controle eletrônico de carga via microprocessador**
- **Configuração do tempo de carregamento**
- **Visor digital**
- **Indicadores LED de status de carregamento**
- **Sistema de controle para: polaridade reversa, sobrecorrente, indicação de falha de energia, partida segura, partida protegida**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.400 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 100 A
- Corrente de carga: 70 A
- Máx. corrente de impulso: 580 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 5000 Ah 15h
- Posições de carregamento: 4 + reforço + abastecimento

L mm	P mm	H mm		
465	350	840	1	014980771

1498TB/12-24N

Testador de bateria digital, 12-24V, com impressora integrada

- **Permite testar o seguinte: bateria, alternador, motor de partida e sistema**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Equipado com software para conectar o instrumento ao PC**
- **Display retroiluminado**
- **Estrutura compacta e à prova de choque**
- **Software em 9 idiomas**

Dados técnicos:
- Aplicações: baterias de 12V e 24V
- Faixa operacional: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS, MCA, GB, BCI, CA
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB, SLI
- Voltímetro: 9V-30V
- Comprimento do cabo: 1800 mm
- Idiomas suportados: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, holandês, húngaro, português
- Acessórios incluídos: cabo USB, 3 rolos de papel para impressora

1498TB/12-24N	1	014980402

1498TB/6-12

Testador de bateria analógico, 6-12V

Para testar baterias de 6V e 12V até 1000CCA

Comprimento do cabo: 500 mm

L mm	L1 mm	P mm		
290	170	75	1	014980420

1498ST/TB ROT

Recarga de papel para impressora 1498ST / TB

1498ST/TB ROT	2	014980411

1498PC
Estabilizador de voltagem, 12-24 V

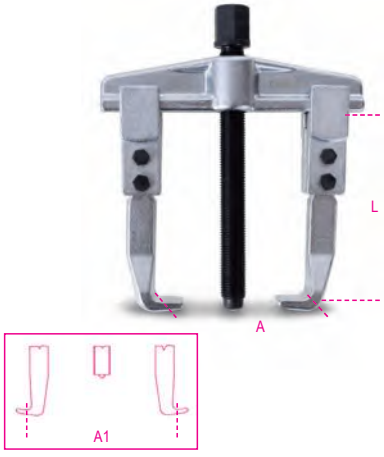
Protege as unidades de controle em processos de soldagem e inicialização

1498PC	1	014980801

1499
Estetoscópio

1499	1	014990001

1500/...
Extrator com 2 garras deslizantes



	L mm		
1500/1	100	1	015000301
1500/2	100	1	015000302
1500/3	150	1	015000303
1500/4	150	1	015000304
1500/5	205	1	015000305
1500/6	205	1	015000306
1500/7	205	1	015000307
1500/8	230	1	015000308

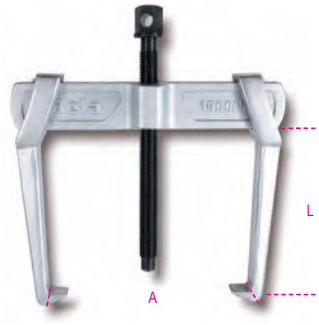
	A min÷max mm	A1 min÷max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715

1500/SP5	1	015000325
1500/1-1500/2-1500/3 1500/4-1500/5		
1500/SPV	1	015000001

1500G/...
Prolongadores para extrator 1500 e 1580/8I

	mm	1500		
1500G/1	35	/1-2	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	1	015000317

1500N/...
Extrator universal de 2 garras



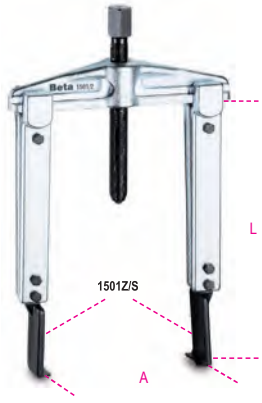
	A min÷max mm	L mm		
1500N/0	18÷65	70	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	1	015000606

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

1500N/G...
Garras para extrator 1500N

	mm	1500N		
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655

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



	L mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A min÷Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130

1501G/1 - 2 - 3

Garra de substituição para ref. 1501

	L mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

1501Z/S - P - R

Terminal de substituição para ref. 1501G

	S mm	D mm	A mm		
1501Z/S	2,0	27	8	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	8	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	8	2	015010213

1502/...

Puxadores universais de duas pernas com ajuste rápido de perna e fechamento

	L mm	L1 mm		
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260

1505V

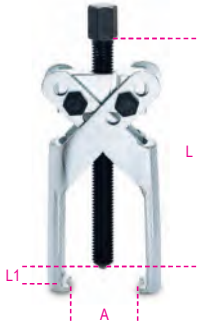
Extrator do braço do limpador de para-brisa e janela traseira

Ponta removível de bronze perfurada para a remoção do braço, com bico jateador incorporado

	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001

1508/1 - 1508/2

Extratores de 2 garras delgadas

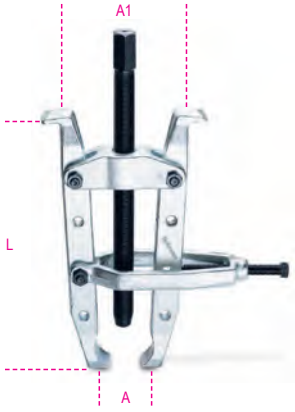


	L mm		
1508/1	105	1	015080001
1508/2	130	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	85
1508/2	10÷140	120

1511/1 - 2 - 3

Extrator com estribo de fixação, 2 garras reversíveis

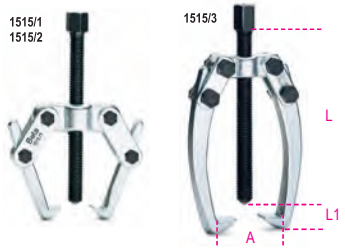


	L mm		
1511/1	235	1	015110001
1511/2	330	1	015110002
1511/3	405	1	015110003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

Extrator com 2 garras oscilantes



	L mm		
1515/1	85	1	015150101
1515/2	85	1	015150102
1515/3	105	1	015150103

	A Max mm	L1 mm
1515/1	60	105
1515/2	70	105
1515/3	90	105

1516/1 - 2 - 3

Extrator com 3 garras oscilantes

	L mm		
1516/1	85	1	015160001
1516/2	85	1	015160002
1516/3	105	1	015160003

	A Max mm	L1 mm
1516/1	60	85
1516/2	70	85
1516/3	90	105

1517

Extrator de 3 garras de bloqueio automático

- **Para maiores cargas de extracção.**
- **Efeito autoblocante**

	L mm	L1 mm	○ mm		
1517/90	182	60	22	1	015170000
1517/150	242	115	22	1	015170010
1517/200	307	150	22	1	015170020
1517/260	395	180	30	1	015170030

	⬣ mm	A mm	Max kg	N
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500

1517C EXTRATORES DE EXTERIOR DE 2 OU 3 MANDÍBULAS DE AUTO APERTO

O extrator Beta 1517C opera com fixação automática das mandíbulas graças à mola da travessa. Este recurso facilita o posicionamento e travamento do extrator na peça a ser extraída. Depois de posicionadas, as mandíbulas podem ser travadas usando a porca de anel.

A barra transversal específica do 1517C tem 4 assentos que permitem que o extrator seja usado com 2 mandíbulas, para um trabalho mais fácil e rápido, ou com 3 mandíbulas para maior estabilidade de trabalho.

O pino de segurança posicionado na cabeça do parafuso se rompe quando o torque máximo permitido é excedido, protegendo assim o extrator de sobrecargas.

1517C/...

Extratores de travamento automático de combinação de duas / três pernas

- **Para uso de 2 ou 3 pernas**
- **Efeito de travamento automático**

	L mm	L1 mm		
1517C/0	145	250	1	015170500
1517C/1	200	300	1	015170501
1517C/2	270	300	1	015170502

	A min÷max mm	⬣ mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

1518/...

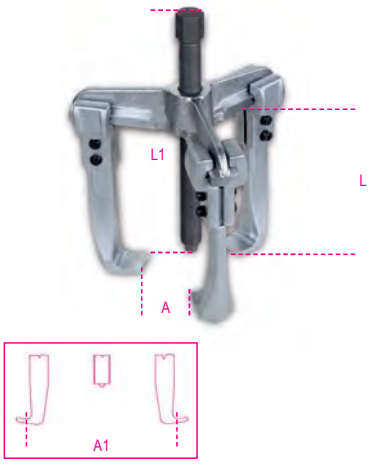
Extrator com três garras

	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

1518U/...

Extratores universais de três pernas



	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	⬣ mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1521/1 - 1521/2

Extrator com 3 garras reversíveis

	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

Extrator de travamento automático para discos de freio

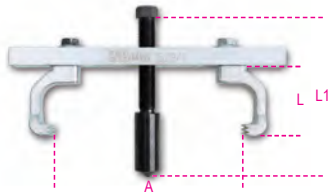
⬡ 19 mm

A min÷Max mm		
170÷ 380	1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

1529

Extrator multi passos para polias cônicas



A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm		
24÷240	60÷95	90÷135	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529PI

Extrator universal da polia da bomba de injeção

- **Permite a extração rápida e precisa da polia da bomba de injeção de combustível.**
- **Especialmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot.**

Inclui 3 parafusos para apertar extrator de polia:
M6 x 1,0 x 49 mm
M7 x 1,0 x 75 mm
M8 x 1,25 x 76 mm

1529PI	1	015290051

1530/C5

Kit extrator de cubos de rodas, de 3, 4 e 5 furos

Kit contém:
1 flange universal (96÷138 mm)
1 hidráulico (12 t)
1 martelo (2.8 kg), necessário
fara furos sem parafusos de fixação

1530/C5	1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg

1531/C7

Kit de remoção para anéis internos do rolamento da roda do cubo

tamanhos incluídos:
- **1 alicate Ø 40 ÷ 45 mm**
- **1 alicate Ø 45 ÷ 51 mm**
- **1 alicate Ø 50 ÷ 55 mm**
- **1 alicate Ø 55 ÷ 61 mm**

1531/C7	1	015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

Extrator de juntas

1532	2	015320001

1533/...

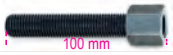
Puxador para base de extração 1534

	L mm		
1533/2	150	1	015330002
1533/3	210	1	015330003
1533/4	315	1	015330004
1533/5A	305	1	015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

1533PR/1 - 2 - 3

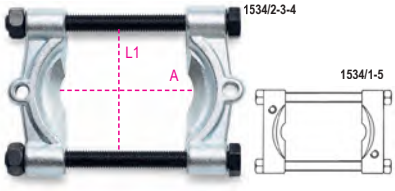
Extensões para base de extração externa refª. 1533



1533PR/1 1533/2	1	015330011
1533PR/2 1533/3	1	015330012
1533PR/3 1533/4 - 1533/5A	1	015330013

1534/...

Base para extração externa



1534/1	1533/2	1	015340001
1534/2	1533/2	1	015340002
1534/3	1533/3	1	015340003
1534/4	1533/4	1	015340004
1534/5A	1533/5A	1	015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

Jogos de separador com acessórios

1535/C1	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

1535/C5A	1	015350006

1533/5A
1533PR/5A
1534/5A

530x510x85 mm - 27,2 kg

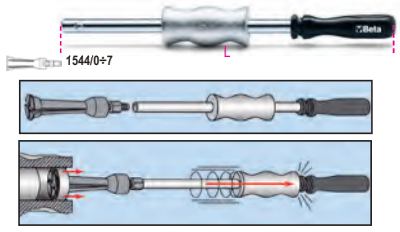
1539

Extrator de percussão para chapa

1539	1	015390001

1540

Extrator de percussão



	L mm		1544		
1540	390	M10	0÷7	1	015400001

1542/1 - 1542/2

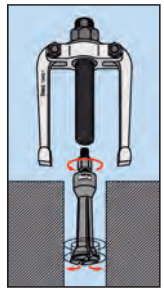
Extratores de duas pernas para expansores

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

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

Pinça de expansão para interiores



	C mm			
1544/0 **A= 5÷7**	0,25	M10	1	015440100
1544/A **A= 7÷9**	0,80	M10	1	015440105
1544/1 **A= 9÷12**	0,80	M10	1	015440110
1544/2 **A= 13÷17**	1,15	M10	1	015440120
1544/2B **A= 14÷19**	1,00	M10	1	015440121
1544/3 **A= 16÷21**	1,70	M10	1	015440130
1544/4 **A= 20÷25**	1,65	M10	1	015440140
1544/5 **A= 25÷30**	2,00	M10	1	015440150
1544/6 **A= 30÷37**	3,00	M10	1	015440160
1544/7 **A= 38÷45**	3,80	M10	1	015440170
1544/9C **A= 40÷75**	2,60	G 3/8"	1	015440189
1544/10C **A= 70÷115**	7,30	G 3/8"	1	015440199

1545/C5M

Jogo de extratores com pinças de expansão

1545/C5M	1	015450011

1542/1	⬢ 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

Jogo de extrator tipo bola, com rolamentos de esferas, em estojo

1547/C6	1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP

Jogo de extratores tipo bola

	Ø mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P

Extensão sextavada para extrator 1547

	L mm	†††		
1547P/1	205	1547/1	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	1	015470201

1547PC/2

Extensão redonda curta para extrator 1547

	L mm	†††		
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202

1547PL/2

Extensão redonda longa para extrator 1547

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

1548/C6

Extrator de rolamentos com terminais finos intercambiáveis

Rolamentos:
1548/1
6011-6020, 6206-6218, 62/28, 6303-6313, 63/22, 63/28, 6403-6410
1548/2
6000-6010, 6200-6205, 62/22, 6300-6302, 16002, 16003, 16011, 16100, 16101

1548/C6	1	015480306

420x185x60 mm

1548KP

Jogo de 3 terminais

	Gr.		
1548KP/1	1-2-3	1	015480401
1548KP/2	4-5-6	1	015480402

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 MOLA: gancho de segurança e 3 válvulas de bloqueio permitem a mola ser corretamente colocado / ajustada, mantendo essa posição ao longo de compressão.

Se a mola não está posicionado corretamente, o sistema irá parar a máquina.

PROTETOR GRADE "FULL BODY": proporciona a máxima segurança e cobertura de área de trabalho

ALAVANCA DE CONTROLE DE OPERAÇÃO: maior precisão e sensibilidade durante o estágio de compressão

POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho na forquilha traseira levantada até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm

DADOS TÉCNICOS
empuxo máximo: 2 toneladas (10 bares) - 1,6 toneladas (8 bares) - 1,2 toneladas (6 bares)
curso de compressão da mola: 335 mm

1550U	1	015500010

1550U/CGS-R

Mandíbulas superiores rebaixada, par, para o item 1550U

1550U/CGS-R	1	015500035

1550U/MRC-ABE

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para carros Mercedes A-B-E Class

1550U/MRC-ABE	1	015500031

1550U/MRC-C

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para automóveis da classe Mercedes C

1550U/MRC-C	1	015500032

1550U/S...

Suporte inferior para o item 1550U

	Ø mm		
1550U/S 130	78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1	015500016

1550U/SS187

Garfo, lado esquerdo, para o item 1550U

Particularmente adequado para molas do lado esquerdo, por exemplo. Nissan Qashqai e Renault Koleos

1550U/SS 187	1	015500018

1550U/M

Morsa para a ferramenta de remoção do amortecedor item 1550U

Permite bloqueio do corpo do amortecedor

1550U/M	1	015500021

1551/C20

Kit para remoção de cabeças de amortecedores

Conteúdo do kit:
- **7 soquetes hexagonais, tamanhos: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 extensão de soquete, comprimento: 120 mm**
- **3 bits fêmea com fenda, tamanhos: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 broca hexagonal fêmea, tamanho: 10 mm**
- **1 bit macho XZN®, tamanho: M10**
- **1 broca Torx® macho, tamanho: T50**
- **4 bits hexagonais machos, tamanhos: 5-6 - 7 - 8**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 95 mm**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 190 mm**

⬡ 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

⬡ 13 mm

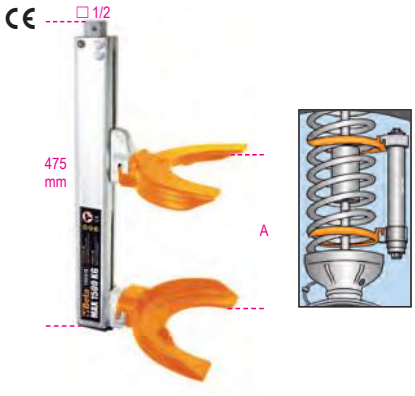
1552/C9	1	015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

1555/Q

Compressor para MacPherson e equivalente molas de amortecedores

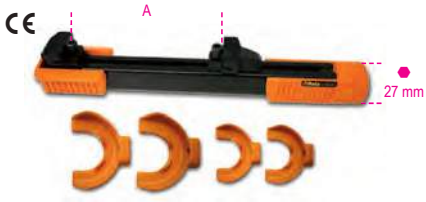
Empuxo máximo: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
65÷354	80÷195	1	015550006

1555/QS

Compressor de molas e amortecedores



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
70÷300	80÷200	1	015550005

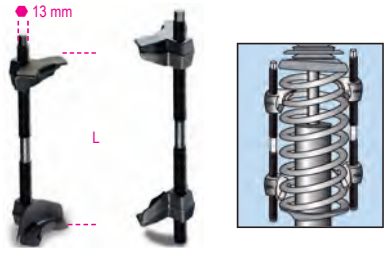
1555S/BMW-RNT

Garfos para encolhedor de molas 1555Q e 1555/QS, para BMW E39, E46 e Renault Mégane II

1555S/BMW-RNT	1	015550303

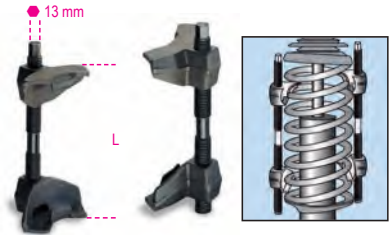
1556/1A

Compressor de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷320	1	015560101

1556/2A
Compressor de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷200	1	015560102

1557/S3
Jogo de chaves para casquilhos de amortecedor

1557/S3	1	015570010

1559
Sacador de pivô

	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T
Parafuso hidráulico para extrator de rótulas 1559/36 e 1559/45

Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/2
Sacador de pivô

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

1560A
Extrator de rótulas

1560A	1	015600601

1561/...
Extrator do terminal de direção

	L mm	A mm	D mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

1562D
Extrator de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para suspensão e direção

A max mm	Ø mm	● mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1565/1 - 2 - 3
Extrator de rótulas por percussão

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

1566N
Ferramenta especial para braços de direção

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

1566R
Ferramenta ajustável para remover/instalar braços de direção

Ø mm		
27÷43	1	015660015

1566/G01
Extrator junta homocinética

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

1566/VAG
Kit de soquetes de impacto XZN® (multidentado)
para parafusos de eixo de veículos do Grupo VAG

Tamanhos incluídos no kit:
- **Soquete de impacto macho XZN® (multidentado) M12 L 77 mm**
- **Soquete de impacto macho XZN®(multidentado) M12 L 120 mm**

⬡	L1	L2		
M12	77	120	1	015660060

1567

Alavanca para a remoção e instalação de amortecedores

Pode ser usado por um operador

A mm	B min÷Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

1568

Ferramenta Pneumática para coifa da homocinética

8 garras

Afastamento máximo das garras: 145 mm

CE

L mm	L1 mm		
420	195	1	015680001

1569/F

Jogo de ferramenta para remoção e inserção de amortecedores de borracha (silentblocks) Fiat Panda, Fiat 500 and Ford Ka

1569/F	1	015690021

1569/SB

Kit de ferramentas para remover e instalar blocos silenciosos do eixo traseiro, retentores de óleo do eixo de acionamento e rolamentos de roda

• As buchas podem ser usadas tanto no veículo quanto na prensa hidráulica

1569/SB	1	015690016

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP

Ferramentas de bater para a instalação de rolamentos cônicos e retentores

Ajuste rápido

	Ø min÷Max mm	L mm		
1569CP/50	9,5÷50	130	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	1	015690790

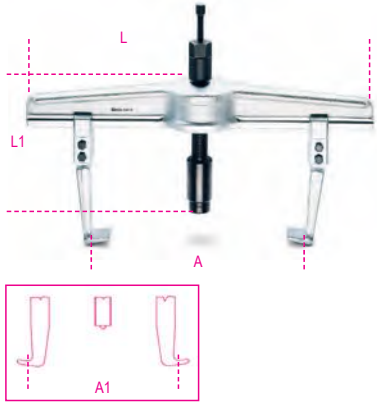
1570/3

Garra hidráulica para extrator

t	L mm	L1 mm	⬢ mm		
30	243	36	19	1	015700003

1580/8I

Extrator hidráulico de 2 garras



1580/8I	1	015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

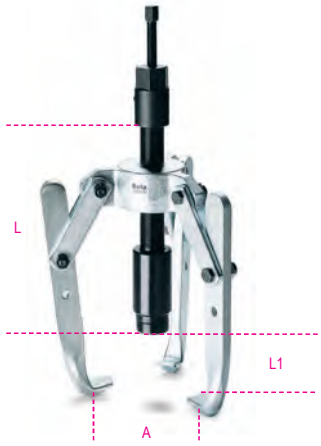
1580GL

Garra longa, para extrator 1580/8I

	L mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I

Extrator hidráulico de 3 garras

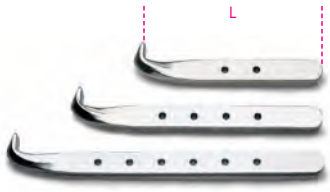


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

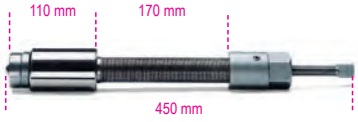
Prolongador para extrator hidráulico
refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm		
1585GI/5	280	1	015850205
1585GI/6	380	1	015850206
1585GI/7	485	1	015850207

1589VI

Fuso hidráulico para extratores
1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1	015890001

1589PI/50 - 100 - 150

Extensão para fuso hidráulico

	L mm	L1 mm		
1589PI/50	50	70	1	015890005
1589PI/100	100	120	1	015890010
1589PI/150	150	170	1	015890015

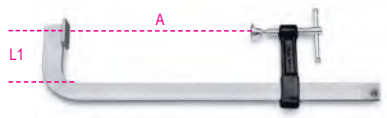
1590

Extensão para fuso hidráulico

A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
100	65	2	015900310
150	95	2	015900315

1591

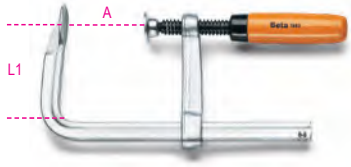
Grampos de carpinteiro



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

1593

Grampos com fuso



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

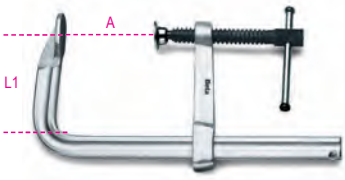
1594

Grampos com alavanca

A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

1595

Grampos com fuso



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

1599F

Morsa de bancada paralela, forjada

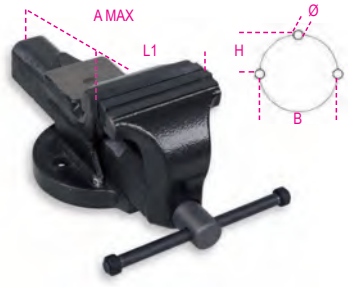
Totalmente fundido em aço. Superfície da mandíbula fresada e endurecida.
Abertura frontal. Profundidade de aperto alta

L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

1599GI

Morsa de bancada com mordentes intercambiáveis

- **Com guia quadrada para trabalhos pesados**
- **Mordentes intercambiáveis com superfície endurecida**



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

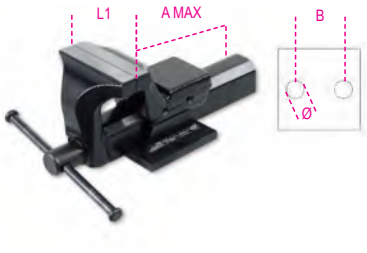
1599GR

Pares de garras e parafusos sobressalentes para morsa 1599GI

	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

1599P
Morsa de bancada paralela, forjada

Mandíbulas endurecidas.
Bigorna com grande superfície lacada.
Base quadrada de aço."



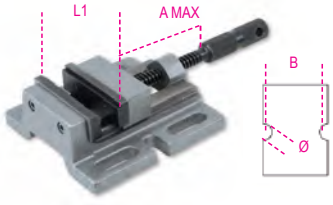
L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

1599B
Bases rotativas para artigo 1599P

	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

1599T
Morsa de perfuração paralela

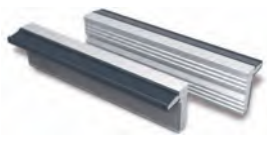
Morsas especiais em ferro fundido, com mordentes temperados e retificados.
Para uso em brocas de coluna de pequeno e médio porte



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

1599G
Par de coberturas de mandíbula, em alumínio

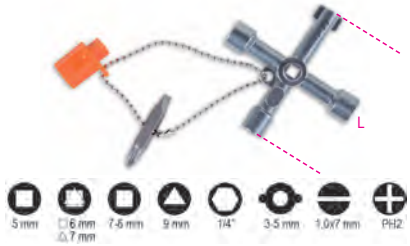
- **Magnético em todo o seu comprimento**
- **Fresado internamente para travar peças rosqueadas**



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

1600Q 8
Chave inglesa de quatro vias para operadores de painel elétrico

Quadrado 5/6 / 7-8 mm
Triângulo 7/9 mm
Abas 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Cabeça com fenda 1,0x7 mm + cabeça cruzada PH2



L mm		
76	1	016000008

1600Q 10
Chave de oito pontas, com junta articulada, para operadores de painel de controle

Quadrado 5 / 6-7 / 8-9 mm
Triângulo 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
Ponta dupla 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Quadra 1/4 "

L mm		
125	1	016000010

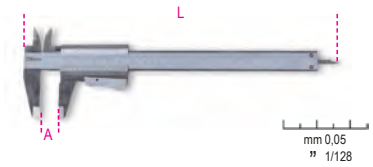
SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A certificação de instrumentos de medição é essencial nos setores ou áreas de aplicação onde é necessário conhecer e verificar a exatidão da medição de forma inequívoca e reconhecível.

A certificação envolve a emissão de um certificado Accredia (Organismo de Acreditação Italiano):

Beta Utensili S.p.A. fornece, mediante solicitação, o serviço de certificação de calibradores digitais e deslizantes, comparadores, micrômetros e antenas. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.

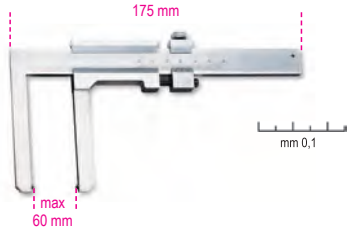
1650
Paquímetro leitura vigesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
150	235	1	016500001
200	290	1	016500002

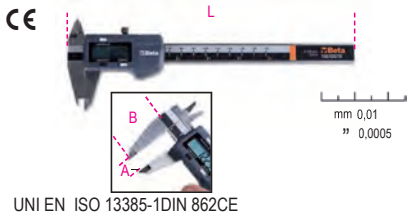
1650FD
Paquímetro para freios, leitura: 0,01 mm



1650FD	1	016500050

1651DGTB
Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm

Características:
- **Leitura de 0,01 mm**
- **Bloqueio deslizante do parafuso**
- **Conversão de mm/polegada**
- **Configuração zero em qualquer posição**
- **Haste de profundidade quadrada de até 300 mm**
- **Em caixa de plástico rígido**



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

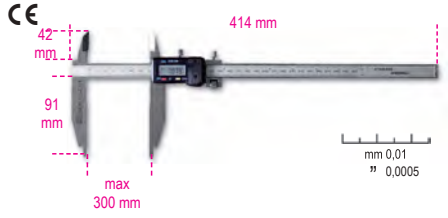
A Max mm	L mm	B mm		
150	235	40	1	016510211
200	285	50	1	016510212
300	400	60	1	016510213

1654
Paquímetro, leitura: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
200	330	1	016540020
300	410	1	016540030

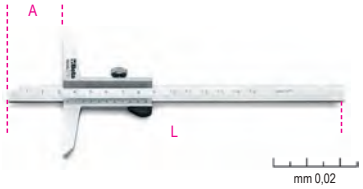
1654DGT
Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1	016540111

1656
Paquímetro de profundidade, leitura: 0,02 mm



UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm		
200	260	1	016560020
300	360	1	016560030

1657DGT/2
Paquímetro digital de profundidade, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada

UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

	A max mm	L mm		
1657DGT/2	200	270	1	016570002

1658/...
Micrômetro para exteriores, centesimal

DIN 863/II

	A mm		
1658/25	0÷25	1	016580025
1658/50	25÷50	1	016580050
1658/75	50÷75	1	016580075

1658/C4
Jogo de micrômetros externos

DIN 863

1658/C4		1	016580001

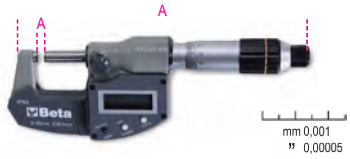
1658/25	0÷25 mm
1658/50	25÷50 mm
1658/75	50÷75 mm
1658/100	75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrômetros externos digitais IP65, leitura de 0,001 mm

- **Leitura de 0,001 mm**
- **Pinças de aço endurecido**
- **Bbloqueio do controle deslizante da alavanca**
- **Conversão mm/polegada**
- **Configuração zero em qualquer posição**
- **Modos de medição absolutos e incrementais**
- **Fornecido com uma chave de calibragem**



DIN 863CE

1658DGTB 25	1	016580525
1658DGTB 50	1	016580550

1658SP/1

Suporte para micrômetro

1658SP/1	1	016580910

1659

Medidor de espessura com relógio comparador, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

	C mm		
1659	0÷10	1	016590001

1662/1 - 1662/2

Relógio comparador analógico, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

DIN 878

	C mm		
1662/1	0÷5	1	016620001
1662/2	0÷10	1	016620010

1662DGT/A

Indicador de discagem digital, leitura para 0,01 mm

C = Campo de discagem

	C mm		
1662DGT/A	0-12,5	1	016620311

1662AN

Relógio comparador analógico com ponteira ajustável, leitura: 0,01 mm

Campo de leitura

DIN 2270

	C mm		
1662AN	0÷0,8	1	016620200

1662SP0

Suporte com base magnética

1662SP0	1	016620800

1662SP2

Suporte articulado com base magnética

1662SP2	1	016620910

1666

Esquadro simples em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660210
150	100	1	016660215
200	130	1	016660220
250	165	1	016660225
300	200	1	016660230

1666A

Esquadro de cepo em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660110
150	100	1	016660115
200	130	1	016660120
250	170	1	016660125
300	200	1	016660130

1668

Esquadro feito de aço, retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680210
150	100	2	016680215
200	130	2	016680220
250	165	1	016680225
300	174	1	016680230

1668A

Esquadro de cepo em aço normalizado retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

1670

Esquadros de precisão feitos em aço

L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	395	1	016700080
1000	500	1	016700099

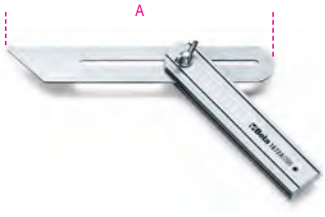
1670A

Esquadros de precisão com flange, feitos em aço

L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672A

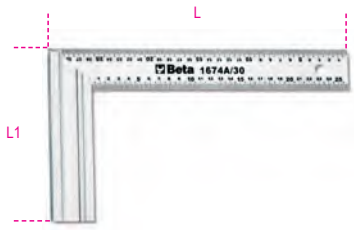
Suta corrediça com lâmina em aço cromado e base em alumínio



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

1674C

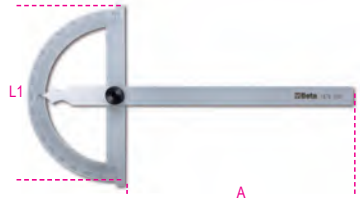
Esquadros combinados de carpinteiro com lâminas de aço e níveis de superfície

- **Escala dupla em mm**
- **Nível de superfície**

L mm		
300	2	016740230

1676

Goniômetro simples em aço inoxidável



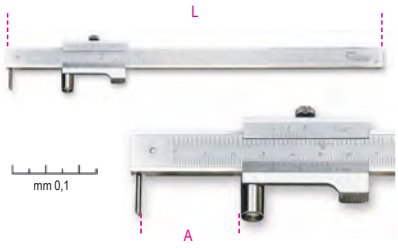
A ~	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

1678/C3

Transferidor de ângulos em estojo de madeira

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

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

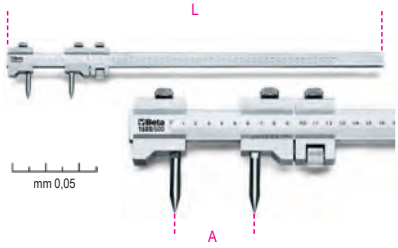


L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

1679/PR
Ponta de reposição para paquímetro universal 1679

1679/PR	1	016790021

1680
Compasso de vara, corpo e pontas de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm		
660	500	1	016800050

1680A
Compasso de precisão para interiores

L mm	A Max mm		
150	144	2	016800115
200	200	2	016800120
250	245	1	016800125
300	300	1	016800130

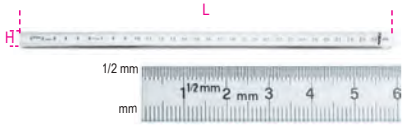
1680B
Compasso de precisão para exteriores

L mm	A Max mm		
150	155	2	016800215
200	190	2	016800220
250	235	1	016800225
300	280	1	016800230

1680C
Compasso de precisão para traçagem, pontas direitas, em aço temperado

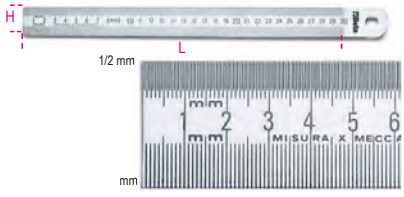
L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

1682
Réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável



L mm	H mm	± mm		
150	13	0,5	5	016820015
200	13	0,5	5	016820020
250	13	0,5	5	016820025
300	13	0,5	5	016820030
500	13	0,5	2	016820050
1000	13	0,5	2	016820100

1683
Réguas graduadas semi-rígidas em aço inoxidável



L mm	H mm	± mm		
300	30	1	5	016830030
500	30	1	2	016830050
1000	30	1	2	016830100
1500	30	1	1	016830150

1685/C7
Jogo de ferramentas de medição

1685/C7	1	016850110

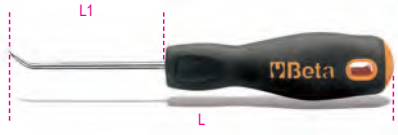
1650	160 mm
1658/25	0÷25 mm
1670	100 mm
1680C	150 mm
1682	150 mm
1688BC	165 mm
1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A
Riscador de precisão com ponta curva 90°

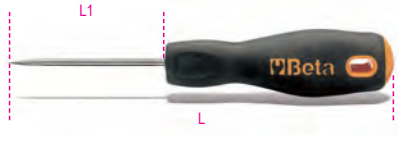
	L mm	L1 mm		
1687A	153	80	1	016870120

1687AC
Riscador de precisão com ponta curva 45°



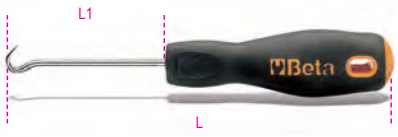
	L mm	L1 mm		
1687AC	153	80	1	016870125

1687D
Riscador de precisão com ponta reta



	L mm	L1 mm		
1687D	153	80	1	016870110

1687U
Riscador de precisão com ponta em gancho



	L mm	L1 mm		
1687U	153	80	1	016870115

1687/S4
Jogo de 4 riscadores
com punho para mecânico

1687/S4	1	016870150
1687A-1687AC 1687D-1687U		

1688
Riscador em aço temperado

	L mm	Ø mm		
1688	250	2	5	016880020

1688A
Riscador com ponta de carbono e tungsténio

	L mm	Ø mm		
1688A	200	4	5	016880120

1688PC
Riscador
feito de aço cromado, endurecido

	L mm	Ø mm		
1688PC	150	1	1	016880300

1688PC/R
Ponta de reposição para o item 1688PC

1688PC/R	1	016880310

1688M
Lápis de pedreiro

	L mm		
1688M	180	50	016880880

1690F
Régua dobrável de precisão III

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

1690L
Régua dobrável de precisão III

	L m	S mm		
1690L/2	2	17	5	016900200

1691BM
Trenas
caixa de material ABS resistente a choques,
fitas de aço,
classe de precisão: II

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

1691MG
Trenas com ímãs fixos, invólucros de ABS resistentes a choques, fitas de aço,
classe de precisão: II

	L m	S mm		
1691MG/5	5	25	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

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

	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Trena a laser, multiuso, 20 m

MEDIÇÕES:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

Recurso de desligamento automático
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 20m (0,2ft ÷ 66ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Vida útil da bateria: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

1693L

Trena a laser, multiuso, 40 m, com níveis de posicionamento

MEDIDAS:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **Adição subtração**
- **Medição de área**
- **Medição de volume**
- **Medição indireta variável (medição pitagórica)**
- **Medição de inclinação**

Desligamento automático
Vida útil da bateria: até 5.000 medidas
Estojo de pano macio (incluído)

IP54

Dados técnicos:
- Intervalo de medição: 0,05 ÷ 40 m (0,2in ÷ 131f)
- Seleção de escala: m, pol., pé
- Precisão da medição: ±1,5 mm (± 0,06 pol.)
- Clasee de laser: 2
- Máx. armazenamento: 99 unidades
- Baterias: AAA 2 x 1,5V

	H mm	L mm	S mm		
1693L 40	115	50	25	1	016930040

1693M

Trena a laser, multiuso, 80 m

MEDIDAS:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **Adição subtração**
- **Medição de área**
- **Medição de volume**
- **Medição indireta (medição pitagórica)**
- **Medição de inclinação**

Recurso de desligamento automático
Bolsa de pano macio (incluída)
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

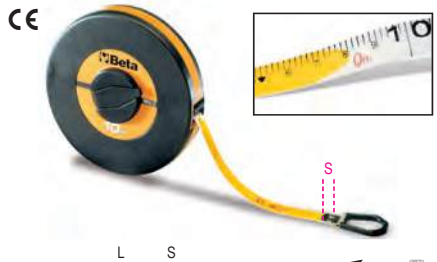
IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 80 m (0,2ft ÷ 229ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Máx. armazenamento: 99 unidades
Pilhas: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693M 80	115	48	29	1	016930080

1694/L

Trena anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III



	L m	S mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

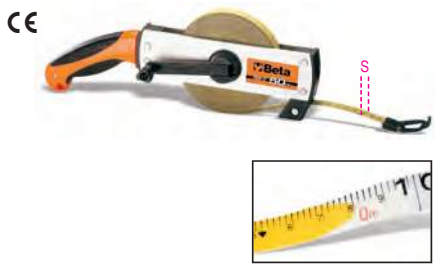
1694A/L

Trena longa com punho, anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III

	L m	S mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

Trena longa com punho



	L m	S mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350

1695XS

Nível magnético de bolso com base em forma de V
feitos a partir de alumínio perfilado
2 frascos inquebráveis
precisão: 1mm/m

L mm	H mm	S mm		
70	48,5	20	5	016950250

1696

Níveis com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado – precisão: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

1696A

Nível em alumínio moldado sobre pressão, envernizado, com base retificada e 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
1000	43	23	1	016960110

1696B

Nível imantado corpo em perfil de alumínio anodizado, 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

1696D

Níveis em alumínio moldado

L mm	H mm	S mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

1696S

Níveis de pedreiro em alumínio, com 2 bolhas inquebráveis
precisão: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430

1696T

Níveis de bolha com base magnética, fabricado em alumínio perfilado, com 3 compartimentos de bolha inquebráveis

- **Base com perfil em V**
- **Precisão: 0,5 mm/m**
- **Completo com janela de leitura vertical**

L mm	H mm	S mm		
600	66	28	2	016960506
800	66	28	2	016960508
1000	66	28	1	016960510
1200	66	28	1	016960512

1697

Nível a laser, 30 metros, feixe verde, com base magnética e suporte de parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- **Cruz autonivelante**
- **A função de autonivelamento pode ser desligada para uso manual**
- **Diodo laser 515 Nm, classe 2**
- **Faixa de trabalho: 30 m**
- **Precisão: ± 1 mm a 5 m**
- **Faixa de autonivelamento: 3 ° ± 0,5 °**

- **Corpo feito de ABS e borracha antiderrapante**
- **Condução fêmea de 1/4 "**
- **2 baterias AA**
- **Duração da bateria: 4 horas**

BASE:
- **1 base magnética para uso individual e combinado, acionamento macho de 1/4 "**
- **1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para uso em combinação com base magnética)**
- **Alinhamento horizontal e vertical rápido em um ângulo de 90 °**

CE IP55

H mm	L mm	S mm		
82	57	89,5	1	016970030

320x230x90 mm

1699L

Nível linear de precisão 0,05mm, em ferro, base retificada

DIN 877

	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990002

1699L/1

Nível linear de precisão 0,02mm, em ferro com base retificada

DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

1699Q

Nível de precisão quadrado, em ferro fundido com 2 bases prismáticas, 2 bases planas retificadas e 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m

DIN 877

L mm	A mm		
150	40	1	016990015
200	48	1	016990020

1700N

Talhadeira de ponta para pedreiro

L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

1700N/PM

Talhadeira de ponta para pedreiro com punho de proteção

L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

1701N

Talhadeira chata para pedreiro

L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

1701N/PM

Talhadeira chata para pedreiro com punho de proteção

L mm	A mm	S mm		
300	23	16	2	017010103

1701PMR

Punho de proteção para artigos 1700N e 1701N

D mm	L mm		
16	115	1	017010206

1701NE/...

Talhadeira para eletricista

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

1702N

Talhadeira larga

A mm	SxH mm		
50	13x23	2	017020005
70	13x23	2	017020007

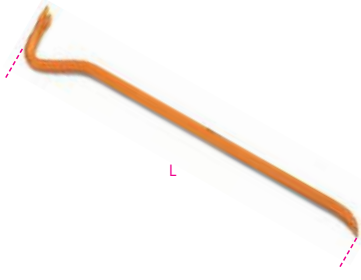
1702PMR

Punho de proteção para artigo 1702N

L mm		
115	1	017020200

1704

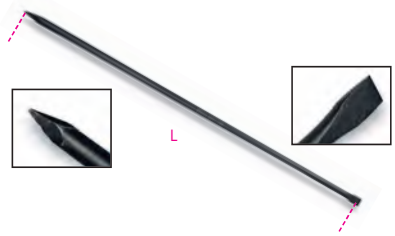
Barras de torção de carpinteiro, com bordas dobradas



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

1704A

Pé de cabra, com bordas abertas e pontiagudas, endurecidas e temperadas



L mm	Ø			
1500	25	45	1	017040110
2000	25	55	1	017040120

1704C

Alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada

L mm	8 min-MAX mm			
1200	21-31	39	1	017040210
1400	31-37	42	1	017040212
1600	25-37	42	1	017040215

1705

Traçador de linhas em alumínio

	L m		
1705	30	4	017050001

1705PT

Pó para traçador de linhas

- **Recipiente com dispensador**
- **Azul**

g		
250	5	017050025

1706DGT
Medidor digital de sulco dos pneus

1706DGT	1	017060011

1707
Calibre de rosca

Roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°

P (ISO)	W		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3
Calibre de raios

	R mm	L mm	n		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	2	017070025

1708/8 - 13 - 20
Calibre de folga

1708/8 S = 0,05÷0,50 mm	5	017080008
1708/13 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080013
1708/20 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080020

1709/10 - 1709/18
Quebra porcas

	L mm	A max mm		
1709/10	82,5	17 (M10)	1	017090010
1709/18	107,8	24 (M16)	1	017090018

1710
Quebra porcas hidráulico

A min mm	A max mm		
7(M4)	22(M14)	1	017100001

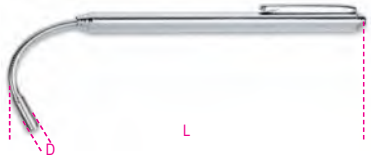
1712E/1 - 2 - 3
Pesca peças flexíveis, magnéticos

F = Força magnética

	L mm	D mm	F kg		
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120021
1712E/2	530	15	1,8	2	017120022
1712E/3	532	19	3,0	2	017120023

1712TFS
Ímã telescópico com cabeça flexível

F= Força magnética



L mm	D mm	F kg		
135÷570	5	0,4	1	017120595

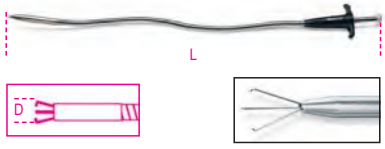
1712TF
Pegador tipo caneta, com ponta flexível magnética

- **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

1713M/K7
Kit de 7 ferramentas de inspeção para peças com sextavado interno de 1/4"

Conteúdo do kit:
- **1 alça telescópica, comprimento 185-660 mm**
- **1 espelho de inspeção retangular, 65x43 mm**
- **1 espelho de inspeção redondo, Ø 52 mm**
- **1 ímã, Ø 16,3 mm**
- **1 luz LED ultrabrilhante**
- **1 ferramenta de coleta flexível (item 1713M)**
- **1 bandeja magnética feita de aço inoxidável**
- **3 baterias de célula LR44**

1713M/K7	1	017130100

297x165x52 mm - 0,8 kg

1715
Espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado

L mm	D mm		
1715	180÷540	30	1	017150001

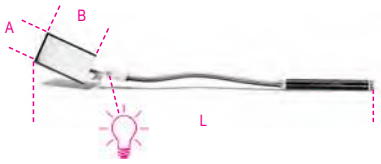
1715FL/A
Espelho quadrado

L mm	A mm	B mm		
1715FL/A	600	53	90	1	017150110

1715R/FL
Kit de 2 espelhos de inspeção para o item 1715FL/A e 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151

1715FL/B
Espelho retangular com iluminação



	L mm	A mm	B mm		
1715FL/B	553	53	90	1	017150115

1715B/R5L
Kit de 5 lâmpadas de reposição para o item 1715FL/B

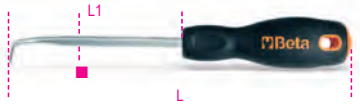
1715B/R5L	1	017150152

1715I
Espelho telescópico de inspeção conjunta com função de ampliação de 5x

- **Cabo de PVC antiderrapante**
- **Espelho de inspeção e alça em aço inoxidável**

	L mm	D mm		
1715I	250÷720	55	1	017150020

1716A
Raspador em gancho



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

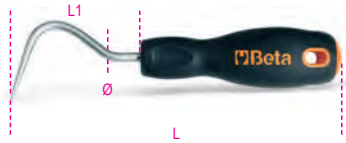
1716P
Raspador angular

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

1716R
Furador ponta redonda

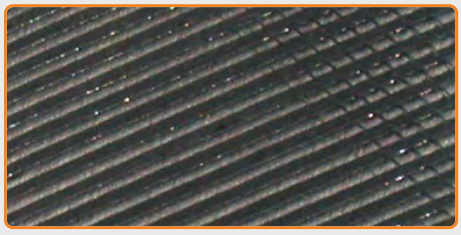
	L mm	L1 mm	D mm		
1716R	215	100	6	5	017160001

1716U
Raspador para embalagens



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

VARIAÇÕES DE ACABAMENTO DAS LIMAS

Corte Duplo


Bastarda

Murça

1718D...Q
Lima quadrada bastarda, diamantada, sem punho

Q ■

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

1718A...Q
Lima quadrada de duplo corte, sem punho

Q ■

	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A10/Q	250	10	5	017180041

1718D...T
Lima trangular bastarda, diamantada, sem punho

T ▲

	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T
Limas triangulares de duplo corte, sem punho

T ▲

	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

P ▮

	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

P ▮

	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

M ◗

	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

M ◗

	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

1718D...R
Lima redonda bastarda, diamantada, sem punho

	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R
Lima redonda de duplo corte, sem punho

	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5
Jogo de 5 limas bastardas, diamantadas, sem punho

	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

1718A...S5
Jogo de 5 limas duplo corte, sem punho

	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q
Lima quadrada bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q
Lima quadrada, duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q
Limas quadradas murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T
Lima triangular bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T
Lima triangular de duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T
Limas triangulares murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P
Lima chata bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P
Lima chata duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P
Limas plana murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M
Lima meia-cana bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M
Lima meia-cana de duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M
Limas meia-cana murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R
Lima redonda bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R
Lima redonda duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R
Limas redondas murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5
Conjunto de 5 limas de segundo corte, com alças, na carteira

	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5
Conjunto de 5 limas, com cabo, em bolsa

	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5
Jogo de 5 Limas grossas, com punhos

	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

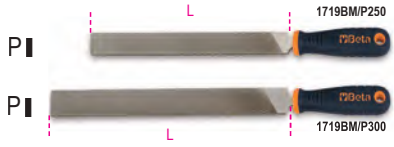
1719BMA...S5
Jogo de 5 limas murças (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

1719BMX...S5
Jogo de 5 Limas murça (finas), com punhos

	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P
Lima chata universal, punho em material plástico



	L mm	L "		
1719BMB/P 250	250	10	5	017190152
1719BMB/P 300	300	12	5	017190153

1719BMC
Lima meia-cana e chata, punho em material plástico

UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

1719BM/RL
Lima chata cabo emborrachado, antiderrapante

	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

1719BM/RR
Lima redonda, cabo emborrachado, antiderrapante

	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

1719BM/RG
Lima meio redonda, punho emborrachado

	L mm	L "		
1719BM/RG	200	8	5	017190353

1719BM/RP

Lima plana,
punho emborrachado

	L mm	L "		
1719BM/RP	200	8	5	017190352

1719BMR/B3

Jogo de 3 limas de segundo corte, com cabo, em bolsa

	L mm	L "		
1719BMR/B3	200	8	1	017190358

1719BMR

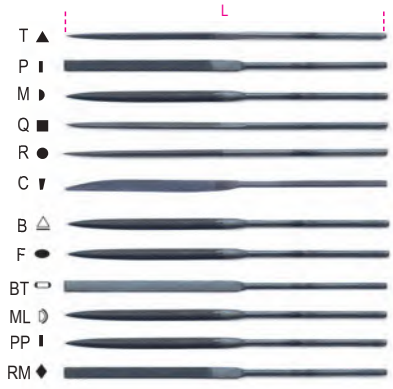
Punho para limas

	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"	
1719BMR/0	100/150	4/6	▲❙◗
1719BMR/0B	100/150	6/8	■●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲❙◗
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲❙◗
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●

1720/...

Lima agulha segundo corte,
eixo Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015

1720/S3	1	017200000

1720/B

1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

1720D/...

Limas agulha de diamante
grão D126

	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112

1720D/B6	1	017200120

1721/B6

Jogo de 6 limas para contatos
em bolsa plástica

1721/B6	1	017210010

1723

Saca-molas

	L mm		
1723	210	5	017230001

1725

Arco de serra

	L mm	L1 mm		
1725	420	300	4	017250001

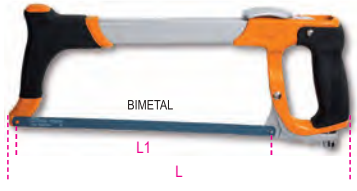
1725CR

Mini arco de serra

	L mm	L1 mm		
1725CR	250	150	5	017250010

1726BM

Arco de serra regulável com punho especial



	L mm	L1 mm		
1726BM	400	300	1	017260050

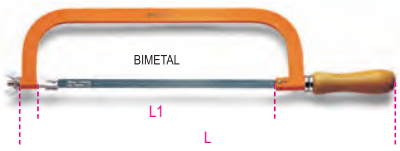
1726N

Arco de serra revestido, com sistema de tensor de serra incorporado ao punho

	L mm	L1 mm		
1726N	400	300	2	017260040

1727

Arco de serra, série pesada



	L mm	L1 mm		
1727	515	300	4	017270001

1727BM

Mini arco de serra com punho especial

	L mm	L1 mm		
1727BM	315	300	5	017270020

1728...

Folhas de serra

1728LA 1725CR 1725MQ	100	017280001
1728BM 1725-1726 1727-1727M	100	017280010
1728CO 1725-1726 1727-1727M	50	017280030

1729CG

Serrote para gesso

	L mm	L1 mm		
1729CG	310	160	2	017290200

1729DM 450

Serrote para madeira

dentagem média, 12 dentes/polegada

	L mm	L1 mm		
1729DM 450	450	400	4	017290450

1729J

Serra japonesa, cisalhamento de tração

17 dentes por polegada

	L mm	L1 mm		
1729J	405	235	4	017290400

1729MF

Serra multiuso

Conteúdo do kit:
- **Lâmina metálica de 24 TPI**
- **Lâmina de gesso cartonado de 6 TPI**
- **Lâmina dupla de plástico 11 TPI e lâmina de madeira 16 TPI**

1729MF	1	017290500

1729MF/CG

Lâminas de gesso cartonado, para serra multiusos 1729MF

1729MF/CG	4	017290502

1729MF/J

2 lâminas duplas de madeira de 16 TPI e, de plástico de 11 TPI, para serra multiusos 1729MF

1729MF/J	4	017290501

1729MF/M

5 lâminas metálicas de 24 TPI para serra multiusos 1729MF

1729MF/M	4	017290503

1730

Espátulas universais, com lâminas e cabos de aço inoxidável

S mm	L mm	L1 mm		
38	210	85	2	017300038
63	220	95	2	017300063
75	220	95	2	017300075

1736A

Escova com fios de aço inoxidável, Ø do fio: 0,5 mm

	L mm		
1736A	240	10	017360010

1737

Escova, fios de latão corrugados, Ø do fio: 0,2 mm

	L mm		
1737	145	10	017370001

1737NX

Escova de limpeza de sapata de freio, fios de aço latão,
Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737NX	270	5	017370010

1737AC

Escova de arame de aço,
5 linhas, Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737AC	275	5	017370020

1737B

Pares de escovas de aço para limpeza de bornes de bateria
Ø do fio: 0,3 mm

1737B	1	017370050

1738

Pincel

	L mm	H mm		
1738	210	30	10	017380001

1740AN

Alicate rebitador, fornecido com 5 bicos intercambiáveis

- **Completo com compartimento de rebites**

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•		

	L mm		
1740AN	530	1	017400103

1740B

Rebitador pesado compacto, com 5 pontas permutáveis

Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 280	280	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 330	330	1	017400330

1741

Alicate de rebitagem feito de liga leve

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•		

1741	1	017410003

1741/C5

alicate de rebitar 1741 com jogo de 700 rebites em alumínio

1741/C5	1	017410035

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

420x160x60 mm - 3150 g

1741P

Alicate de rebitagem

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741P	1	017410303

1741TR

Alicate de rebitagem com cabeça rotativa

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

	Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio		•	•	•	•	•
Aço		•	•	•	•	•
Aço Inox		•	•	•	•	•

1741TR	1	017410410

1741U

Rebitador compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

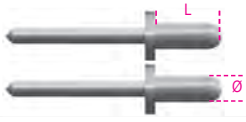
Com 4 pontas intercambiáveis

	Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio		•	•	•	•	•
Aço		•	•	•	•	•
Aço Inox		•	•	•	•	•

1741U	1	017410450

1741RV...K

Rebites em alumínio



1741RV 2,9K ØxL = 3x6 mm	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	1	017410195

1742N

Alicate rebitador de rosca, fornecido com 4 cabeças intercambiáveis e 4 pinos (1x M3;M4;M5;M6)

1742N	1	017420002

	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742N/KR

Kit de 4 pinos sobressalentes para item 1742N

M3	1	017420063
M4	1	017420064
M5	1	017420065
M6	1	017420066

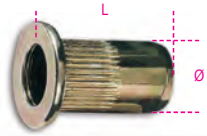
1742R-AL/M...

Rebites de alumínio com rosca para items 1742-1742A-1946KF

1742R-AL M3 ØxL = 5x9 mm M = 3	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	1	017420026

1742R-A/M...

Rebites de aço com rosca para items 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3 ØxL = 5x9 mm M = 3	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x18 mm M=8	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=12,8x21 mm M=10	1	017420020
• **1742R-A M12** ØxL=14,8x22 mm M=12	1	017420022

1742N/C4

Alicate rebitador 1742N com kit de 400 insertos roscados de aço

1742N/C4	1	017420006

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742AN

Alicate rebitador de rosca, fornecido com 7 bicos intercambiáveis

1742AN	1	017420101

M	Ø mm	L mm
3	5	13
4	6	13
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24
12	15	24

1742AN/KR

Kit de 4 pinos sobressalentes para item 1742AN

1742AN/KR M3	M3	1 017420153
1742AN/KR M4	M4	1 017420154
1742AN/KR M5	M5	1 017420155
1742AN/KR M6	M6	1 017420156
1742AN/KR M8	M8	1 017420158
1742AN/KR M10	M10	1 017420160
1742AN/KR M12	M12	1 017420162

1742AN/C

Alicate rebitador resistente 1742AN com variedade de 80 insertos roscados de aço

1742AN/C	1 017420106

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	5
1742R-A/M4	4	6	10
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10
1742R-A/M12	12	15	5

420x240x80 mm - 2,5 kg

1749

Pistola de Silicone

	L min mm	
1749	340	2 017490001

1749A

Pistola de Silicone com Corpo em Aluminio

	L min mm	
1749A	360	1 017490010

1749A/RB

Bicos de reposição para o item 1749A

1749A/RB	1 017490051

1749A/RT

Plugue frontal parafuso para o item 1749A

1749A/RT	1 017490052

1749AC

Pistola de Silicone de Alta Potência

	L min mm	
1749AC	360	1 017490005

1750

Pistola de graxa, operada por alavanca

Pode ser usado com cartuchos 1750CG ou graxa solta

1750 500		1 017500500
1750 750		1 017500750

1750R/1 - 1750R/2

Tubos flexível de substituição

	L mm	
1750R/1	310	2 017500030
1750R/2	410	2 017500040

1750RC

Ponta rígida curva para ref. 1750B

	L mm	M mm	
1750RC	150	10x1	2 017500050

1750RT

Ponteira de lubrificação com 4 garras

	M mm	
1750RT	10x1	5 017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

Engate rápido para ligações planas

	Ø mm	M mm	
1750RP/1	16	10x1	2 017500115
1750RP/2	22	10x1	2 017500120

1750PF

Cartuchos de graxa universais para item 1750

- **Temperatura operacional: -20 °C ÷ +130 °C**

	g	
400		18 017500141
550		18 017500161

1750KG10

Engraxadeira de alavanca de 10 kg com mangueira de alta pressão de 2 m

Completar com encaixe giratório, para evitar entupimento da mangueira
corpo de bomba de alumínio fundido sob pressão com válvula de retenção

3 diferentes níveis de pressão disponíveis:
-4 g a 275 bar
-7 g a 206 bar
-9 g a 137 bar

1750KG10	1	017500100

1750TA

Bocal de graxa de 6 pinos de alta pressão, auto-blocante

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado; não precisa ser segurado como bocais comuns
Fácil de desconectar, mesmo quando com bico sob pressão
Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
Livre de deformação até 550 bar

1750TA	1	017500111

1750TLA

Bocal de graxa de 6 pinos de travamento automático de alta pressão, versão longa

· Uma vez posicionado, ele permanece no eixo e conectado ao bico
· Fácil de desconectar, mesmo com bico pressurizado
· Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
· Livre de deformação até 550 bar

1750TLA	1	017500112

1750M

Mini pistola de lubrificação

- **Com micro bocal**
- **Recomendado para ferramentas pneumáticas**

	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1750M3

Mini pistola de graxa, com 3 bicos

- **Equipado com três bicos intercambiáveis: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm**
- **Particularmente adequado para lubrificar ferramentas pneumáticas**
- **Pode ser usado com graxa solta**
- **Adequado para uso de graxa até grau NLGI 2**

	cc	Ø mm	L mm		
1750M3	85	42	160	1	017500003

1751N

Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis

cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510020
300	75	140	4	017510030
500	85	140	4	017510050
700	100	140	2	017510075
1000	100	140	2	017510100

1752

Almotolia de plástico, bicos rígidos

cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005

1754

Almotolias plásticas bico flexível

cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

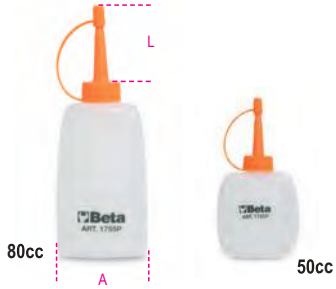
1755C

Almotolia de plástico, bicos curvos

cc	L mm	A mm		
125	110	46	5	017550112
250	110	60	5	017550125
500	110	74	4	017550150

1755P

Latas de óleo de plástico



	cc	L mm	A mm		
1755P/K3 50	50	35	55	1	017550050
1755P/K3 80	80	35	45	1	017550080

1756
Lubrificador tipo caneta

Adequado para uso com óleos minerais

cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B
Lubrificador tipo caneta

- **Com recartilhado antiderrapante;**
- **Temperatura de operação: -10 °C - +60 °C;**
- **Densidade mínima de óleo SAE 10.**

cc	L mm		
500	280	2	017560220

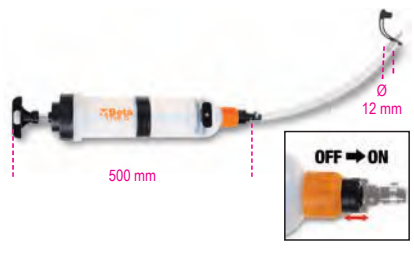
1756V
Pistola de sucção de óleo, 200 ml, feita de polipropileno

- **Para transferência de óleo e fluido de freio**
- **Temperatura de operação: +0 °C ÷ +50 °C**
- **Não é adequado para combustível e líquidos inflamáveis**
- **Densidade mínima utilizável do óleo: inferior a SAE30**

1756V	1	017560504

1756D
Oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**



1756D	1	017560515

1756E
Lubrificador sifão, compatível com gasolina

1756E	1	017560610

1756G
Oleador tipo caneta capacidade: 1.5 l

Adequado para:
- **filtros de óleo diesel**
- **depósitos Cerina**

Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
- 2 encaixes rápidos machos, em metal
- 1 adaptador cónico para tubos de borracha

1756G	1	017560615

1756V-2OR
O-rings (par) para pistolas de sucção 1756V

1756V-2OR	1	017560505

1756D-2OR
Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756D

1756D-2OR	1	017560516

1757
Reservatório para líquido de baterias

cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A
Reservatório para líquido de baterias

cc			
2000	1	017570020	

1758
Funil auto-ajustável

Especialmente útil para carros sem profundidade dentro da tampa de entrada

1758	1	017580020

1758ADB-45°
Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento de 45 °

	I Max		
1758 ADB-45	1	1	017580060

1758B

Funil de não-retorno com encaixe rápido

Particularmente adequado para veículos VAG

1758B	1	017580030

1758B-1,6

Funil anti-retorno, 1600 ml, com engates rápidos

Acoplamentos rápidos para veículos do grupo VAG

	H1 mm	H2 mm	Ø mm		
1758B-1,6	125	100	155	1	017580033

1758B-RNT

Acoplamento rápido sem retorno para o funil 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi

1758B-RNT	1	017580035

1758B/K5

Kit de adaptadores de engate rápido sem retorno, para funil 1758B - 1758B-1,6

Conteúdo do kit:
- **1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motores 1.5 / 1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motores a diesel 3.0 BMW**
- **1 adaptador para motores a gasolina 1.5 / 2.0, grupo VAG**
- **1 adaptador de conexão para funil, com torneira**

1758B/K5	1	017580040

1758RD

Funil de refrigeração com engates rápidos

H mm	Ø mm		
248	172	1	017580070

1758S

Suporte de parede para funis 1758 e engates rápidos

1758S	1	017580080

1758LG

Folha de alumínio conformável com cobertura de borracha, para escoamento e direcionamento de líquidos

L mm	H mm		
365	168	1	017580006

1758M

Funil

L mm		
1758M	350	1 017580000

1758R

Recipientes para líquidos

Conveniente, removível, bico flexível

	lt		
1758R 1	1	1	017580201
1758R 2	2	1	017580202
1758R 3	3	1	017580203
1758R 5	5	1	017580205

1758VT

Jogo de teste para cabeça de cilindro

Indica rapidamente se tanque de expansão contém qualquer dióxido de carbono.

1758VT	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L

Contraste líquido para cabeças de cilindro de testes

1758VT/L	1	017580101

1759

Analisador ótico para fugas da refrigeração, baterias, anticongelantes e fluídos AdBlue®, em estojo

Compensação automática da temperatura
Acido bateria: intervalo medição:
1.1÷1.3 kg/l
Refrigerador polipropileno: -25 °C ÷ -50 °C
Refrigerador Etileno: -25 °C ÷ -50 °C
Fuído limpa vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: % medição da ureia: 30% ÷ 45%

1759		1 017590251

1759A

Densímetro para líquido anti-congelante

	L mm	
1759A	340	1 017590001

1759B

Densímetro para líquido de baterias

	L mm	
1759B	280	1 017590005

1759HD/3

Kit para verificação de fugas no sistema de arrefecimento e, reposição de fluídos

• Possibilita controlar fugas na pressão de circuítos (tubos, juntas, bombas, radiadores) e rapidamente veda-los, evitando a formação de bolhas de ar

1759HD/3		1 017590063
600x500x140 mm - 6,5 kg		

1759HD/RR

Kit para vedar sistemas de arrefecimento

1759HD/RR		1 017590064
450x310x110 mm - 2,2 kg		

1759LR

Ferramenta de lavagem profunda do sistema de arrefecimento

Baseado no uso de ar comprimido, a alta pressão da água permite uma lavagem eficaz do sistema de limpeza

• Fornecido com 6 adaptadores de conexão do sistema
• Alavanca de operação com trava de posição para uso contínuo
• Fornecido com um engate rápido de água

	L mm	
1759LR	402	1 017590070
390X330X100		

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS

A certificação de instrumentos de medição eletrônicos, como multímetros, pinças amperimétricas, **velocímetros e termômetros** é essencial nos setores ou áreas de aplicação em que é necessário conhecer e verificar a precisão da medição de uma forma inequívoca e reconhecível.

Para termômetros infravermelhos, um relatório de calibração é emitido em 4 pontos (mínimo, máximo e dois pontos intermediários) com rastreabilidade ENAC.

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação mediante solicitação. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.

1760DGT
Multímetro digital automotivo

DADOS TÉCNICOS
RPM (tacómetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Dwell anglo: 4-8 CYL
DC voltagem: 400mV-4/40/400/1000V
AC voltagem: 4/40/400/700V
DC corrente: 40/400mA-4/20A
AC corrente: 40/400mA-4/20A
Resistência: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidade: 40/400nF-4/40/100µF
Frequência: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo trabalho: 0.1 % - 99.9%
Amplitude: 1 - 10ms
Teste Diodo: Test current 0.3mA
Continuidade: <150Ω - Teste de corrente <0.3mA
Display: Alto-contraste, backlit 4-digitos LCD
Overvoltage: Categoria II 1000V
Desliga automaticamente: 30 minutos
Fonte: 1 9V bateria (inclusa)
braçadeira indutiva (inclusa)
2 pontas (inclusas)
Estojo em pano macio (incluso)
Manual operacional

1760DGT	1	017600005

1760DGT/2
Multímetro digital automotivo, portátil, com osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda

CONTEÚDO DO KIT:
- dicas de multímetro
- 2 clipes de crocodilo BNC para osciloscópio
- ponta de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bainha de nylon

DADOS TÉCNICOS
Display: TFT colorido de 2,8 ""
Resolução: 320 x 240 pixels
Fonte de alimentação: 100 V-240 V CA, 50 Hz-60 Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DE MULTIMETRO
Teste: Tensão, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Máx. tensão: 600 V AC-DC
Máx. corrente: 10A AC-DC
Máx. resistência: 40MOHM
Máx. capacidade: 100uF

ESPECIFICAÇÕES DE OSCILOSCÓPIO
Horizontal
Largura de banda: 40 MHz
Faixa de frequência de amostragem: 250MSa / s (canal único) - 125MSa / s (canal duplo)
Intervalo SEC / DIV: sequência 5ns / div ÷ 500s / div 1,2,5
Vertical
Faixa de VOLTS / DIV: 10mV / div ÷ 10V / divat entrada BNC
Analógico selecionável, limite de largura de banda, típico: 20 MHz
Resposta de baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para o modo de aquisição Normal ou Médio, 10V / div ÷ 10 mV / div
Desencadear
Tipo: Edge
Modo: Auto, Normal, Único
Declive: subindo, descendo, subindo e descendo
Fonte: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fatores de atenuação de ponta de prova suportados: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador de forma de onda arbitrária
Frequência da forma de onda: Seno (1 Hz ÷ 25 MHz), Quadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), Rampa (1 Hz ÷ 1MHz), EXP (1 Hz ÷ 5 MHz)
Largura: 2,5 Vpp (50Ω) - 5 Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g "≤10Hz a BNC

1760DGT/2	1	017600008

1760B
Multímetro digital

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760B	1	017600012

17600HM/2
Megômetro para testes de isolamento de alta tensão

Características:
- **Teste de isolamento de até 100 GΩ com tensão de 1000V**
- **Grande display de leitura direta, retroiluminado**
- **Proteção contra água: IP67**
- **Base de borracha para maior conforto operacional**
- **Terminais com isolamento duplo CAT IV 600V, CAT III 1000V**
- **Ideal para carros elétricos e híbridos**

CAT. III
600V

Dados técnicos:
Faixa de medição: Precisão básica
Tensão CA: 10V - 600V ±(1,5% +5)
Tensão CC: 0V - ±600V ±(1,5% +5)
Resistência: 0,01Ω - 200Ω ±(2% +5)
Teste de isolamento
@1000V: 0,01 - 100GΩ ±(1,5% +5)
Frequência: 1~1KHz ±(0,1% +3)

	L mm	P mm	H mm		
17600HM/2	195	94	54	1	017600027

1760/RMS
Multímetro digital industrial

EN61010-1
EN61326-1

Tipo de leitura Precisão
Voltagem AC/DC 110mV – 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corrente AC/DC 110µA – 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistência 110Ω – 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacitância 11nF – 40mF ±5% - ±10% rdg (até 11mF)
Frequência 1100Hz – 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura -32°C – +1000°C ±3% - ±5% rdg
Teste de díodo, 3V DC ±10% rdg
Teste de continuidade <30 Ω -

1760/RMS	1 017600020

1760S
Multímetro digital compacto

Leitura TRUE RMS (valor efetivo)

Parâmetros mensuráveis:
Tensão CC: 200 mV-2/20/200/600V
Tensão CA: 100/600V
Corrente CC: 200 mA-10 A
Corrente CA: 0,01-10 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
Teste de diodo: 0,4 ÷ 0,7
Fonte de alimentação: 2 baterias de 1,5 V, tipo AAA

1760S	1 017600022

153x75x42 mm

1760PA/80
Pinça com ampômetro AC/DC, 80A

Projetado para medir a correntes baixas valores de fuga ou de absorção em veículos

- Faixa 1mA-80A AC/DC
- Função de lanterna com LED branco
- display LCD retroiluminado
- função de ajuste Zero
- Função de Retenção
- desligamento automático
- Alimentação: 2 1.5V AAA-type batteries

1760PA/80	1 017600002

1760PA/AC
Pinça amperimétrica

A: AC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Voltagem CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corrente CA: 40/400/1000 A
Resistência: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequência: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacidade: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: - 20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
Alimentação: 1 bateria de 9V (incluída)

	L mm	
1760PA/AC	190	1 017600050

1760PA/AC-DC
Pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidade: 0.001nF ÷ 40 µF
Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC	1 017600000

1760PA/AC-DC2000
Pinça amperimétrica com multímetro digital e conexão Bluetooth

Função TRUE RMS na faixa CA

A: AC/DC
V: AC/DC

Parâmetros mensuráveis:
- Tensão DC: 0,1mV ÷ 1000V
- Tensão CA: 0,1mV ÷ 1000V
- Corrente CA: 0,01A ÷ 2000A
- Corrente CC: 0,01A ÷ 2000A
- Resistência: 0,1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 µF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Fonte de alimentação: 3 baterias de 1,5 V, tipo AA (incluídas)
- Conexão Bluetooth (versão 4.0)

H mm	L mm	P mm	
300	110	43	1 017600003

380x280x100 mm - 1,78 kg

1760DGT-R3
Cabos de reposição para multímetros digitais

1760DGT-R3	1 017600603

1760/RSE
Detetor de sinal

Permite testar a alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-injetores gasolina/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides de regulação de fluxo / válvulas egr, bobinas, etc...

Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.
Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrónicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:
- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão intatos
- O componente não foi desligado
- O componente não entrou em curto circuito
- O componente está a funcionar eletronicamente

1760/RSE	1 017600170

1760/TC2
Tacômetro digital

DADOS TÉCNICOS
• Para medições de:
- rotações (rpm) à distância
- rotações (rpm) por contacto
e velocidade linear (m/min ou ft/min)
• Visor LCD de 5-dígitos
• Escala:
- rotação à distância 2.5÷99,999 rpm
- rotação por contacto 0.5÷19,999 rpm
- velocidade linear 0.05÷1,999.9 m/min
• Frequência: 0.8 seg
• Alimentação: 4 pilhas 1.5V , tamanho AA,
ou unidade de alimentação de 6V (não incluída)
• Fornecido com:
- adaptador para medir por contato ;
- ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças);
- ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 peça);
- fita medição linear (1 peça);
- etiquetas reflectoras;
- manual de instruções;
- caixa plástica

	L mm	H mm	
1760/TC2	230	74	1 017600161

1760R/TC2
Jogo de etiquetas refletoras para ref. 1760/ TC2

1760R/TC2	1 017600561

1760K
Detector de tensão CA sem contato com mini-lanterna LED

Faixa de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Requer 2 pilhas AAA (incluídas)

CAT III-1000V

1760K	1 017600140

1760PT/N
Testador de tensão e continuidade, 1000 V

Função de autoteste: a ferramenta não requer alta tensão para calibração

1000 V

Características
• Tensão: 24÷1000VAC / 6÷1000VDC
• Indicador de tensão da barra: 6-12-24-50-120-230-400-690-1000
• Precisão: ± (3% + 3)V
• Tempo de resposta: < 1s (09%)
• Corrente máxima absorvida @1000V: < 3,5mA
• Detecção de tensão sem contato: > 90VAC
• Teste de rotação de fase: 100÷1000VAC (50/60Hz)
• Ângulo de fase: 120° ±5°
• Teste de continuidade:0±1,3 MΩ
• Corrente (teste de continuidade): ≤5 µA
• Nível de poluição:
• Fonte de energia:

	H mm	L mm	P mm	L1 mm	
1760PT/N	250	70	30	850	1 017600155

1760/IR500
Termômetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento de laser duplo

Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)
Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ +20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% or 2 °C)
Resolução: (D:S): 12:1
Desliga automaticamente: a cada 10 segundos
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -20 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 1 9V bateria

1760/IR500	1 017600350

1760/IR1000

Termômetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo

Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 °C ÷ ^1000 °C (-58 °F ÷ +1832 °F)
Resolução do visor: 0.1 °C (0.1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ 20 °C (+/- 3.5 °C); 20 °C ÷ 300 °C (+/-1% or 1 °C); 300 °C ÷ 1000 °C (+/-1.5%)
Resolução: (D:S): 20:1
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -10 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 2 1.5V (baterias tipo AAA)

1760/IR1000	1	017600400

1760/IR1600

Termômetro digital de infravermelhos com apontamento laser

Dados técnicos
Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade de operação: 10% a 90% RH
Visor LCD em Backlit
Função de armazenamento
Auto-desligar
Alimentação: 1,9V pilha (incluída)
Estojo em alumínio
Manual de instruções

	mm	mm		
1760/IR1600	200	115	1	017600461

1760LX

Medidor de lux digital portátil (luxímetro)

EN61010-1
EN61326-1

Detalhes técnicos:
Faixa de medição Precisão básica
Faixa de medição Lux: 0-200000 ±3%
Faixa de medição FC: 0-20000 ±3%
Fonte de alimentação: 1 x 9V

	L mm		
1760LX	165	1	017600820

1760TMC

Câmera térmica infravermelha

Câmera térmica compacta para medição de temperatura sem contato, adequada para aplicações em indústrias de construção, mecânica, instalação elétrica e aquecimento

"Tela LCD TFT, 2" ", 240x320
Sensor, 32x32 pixels
Frequência de aquisição 7Hz
Sensibilidade térmica <347mK
Apontamento automático de pontos quentes e frios
Câmera para imagens em formato BMP (máx. 100 imagens)
Emissividade ajustável
Fonte de alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
Interface USB
IP54
Faixa de temperatura: -20 ° C ÷ +600 ° C
Banda infravermelha: 6,5 ÷ 14µm
Fusão de imagem visível / infravermelho: 0,5; 1; 2m
Função de alarme, selecionando temperaturas máximas e mínimas aceitáveis "

1760TMC 600	1	017600710

1760WM

Anemômetro digital com sensor de ventoinha

EN61010-1
EN61326-1

Detalhes técnicos:
Faixa de medição Precisão básica
m/s faixa de velocidade do ar: 0,4-30 ±2%
faixa de velocidade do ar k/n: 1,4-108 ± 2%
ft/m faixa de velocidade do ar: 80-5900 ± 2%
faixa de velocidade do ar mil/h: 0,8-58 ± 2%
Faixa de fluxo de ar CFM: 0-99990 ±0-9,999 pés2
Faixa de fluxo de ar CMM: 0-99990 ±0-9,999 m2
Faixa de fluxo de ar do CMS: 0-99990 ±0-9,999 m2

	L mm		
1760WM	170	1	017600800

1761

Alicate torce-arame com retorno automático

	L mm		
	255	1	017610101

1761RS/1

Alicate de torcer arame com retorno automático reversível

	L mm		
	220	1	017610130

1762
Alicate vazador

Ø mm	L mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	2	017620001

1763G/S500
500 clipes de estofamento de carro

1763G/S500	1	017630105

1764/K5
Rebitadeira manual para rebites de plástico

Fornecido com rebites em 4 tamanhos

Conteúdo do kit:
- **10 rebites Ø 5x17,2 mm**
- **10 rebites Ø 5x15,8 mm**
- **10 rebites Ø 6,3x25,2 mm**
- **10 rebites Ø 6,6x17,2 mm**

1764/K5	1	017640001

1766
Ventosa dupla

max kg		
50	2	017660001

1766A
Ventosa simples

max kg		
30	2	017660005

1766/8
Jogo de 8 ferramentas para vidros

1766/8	1	017660100

1766ER
Ferramenta para remoção de guarnição da janela, com punho

Permite a fácil remoção da guarnição da janela, sem risco de danos

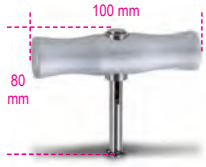
1766ER	1	017660501

1766ER/VW
Ferramenta de remoção de guarnição de janela de baixo perfil

Particularmente adequado para guarnições de janela do grupo Volkswagen
Com espaço de aderência reduzido

L mm	H mm		
215	4	1	017660510

1766I
Punho para cabo de aço para vidros ref[a]. 1766G



1766I	2	017660020

1766G
Cabo de aço para janelas do carro

Seção com esquadro

50 m	1	017660025

1766T
Cabo de aço para janelas de vidro

Seção triangular

50 m	1	017660026

1767A
Haste telescópica

• Projetado para suportar capôs e portas traseiras com pistões descomprimidos.
• Pode ser usado para travar e evitar que os pedais se movam.

	L mm		
1767A	640 ÷ 1090	1	017670000

1767B
Kit de travamento do volante e do pedal

O mecanismo de ajuste do gatilho garante configurações precisas
ao manter o veículo acelerado

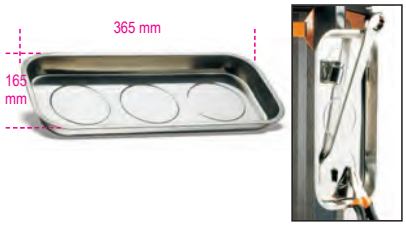
1767B	1	017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC
Suporte magnético redondo

1767PMC	1	017670020

1767PMR
Suporte magnético retangular



1767PMR	1	017670010

1768
Estribo de alumínio

Superfície revestida com material antiderrapante
Capacidade máxima de carga: 200 kg

L mm	L1 mm	H mm		
960	300	475	1	017680010

1770
Estilete plano (inclui 2 lâminas reserva)

	L mm	A mm		
1770	140	9	10	017700001

1770A
Estilete 9 mm com trava automática, 3 lâminas

	L mm	A mm		
1770A	135	9	10	017700025

1770RL
Lâmina de substituição para refª. 1770,1770BM e 1770F

1770RL	5	017700010

1771
Estilete 18mm (inclui 3 lâminas reserva)

1771	10	017710000

1771BM
Estilete retrátil com trava (inclui 6 lâminas reserva)

	L mm	A mm		
1771BM	170	18	10	017710050

1771HD
Estilete, 18 mm, fornecido com 6 lâminas

• Troca automática da lâmina
• Sistema de travamento da lâmina de parafuso

	L mm	A mm		
1771HD	190	18	5	017710100

1771RL
Lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD

1771RL	5	017710010

1772M
Estilete de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 4 lâminas

Lâmina retrai através de um mecanismo automático de molas
- **corpo de liga metálica fundida**
- **removedor de grampos embutido no punho**

	L mm	A mm		
1772M	170	18	5	017720040

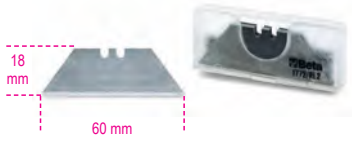
1772R
Estilete com lâmina trapezoidal retrátil, inclui 5 lâminas

	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

1772H
Estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

1772RL/2
Lâmina de substituição, para estiletes 1772H, 1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T



1772RL/2	5	017720017

1773A
Estilete retrátil com trava

	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

1773RL
Lâmina de substituição para estilete ref[a]. 1773A

1773RL	5	017730015

1773S
Faca de segurança com lâmina redonda

- **Lâmina principal Ø 28 mm**
- **Lâmina secundária para corte de filmes**
- **Gancho para pendurar**

	L mm	A mm		
190		28	1	017730100

1773S/RL
3 lâminas redondas, Ø 28 mm para faca 1773S

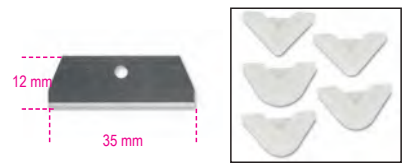
1773S/RL	5	017730110

1773U
Ferramenta para silicone multiuso

Conteúdo:
- **5 pontas de borracha, angulares**
- **Lâmina raspadora sobressalente**

	L mm		
min 190 - max 215	1	017730500

1773U/R
Jogo sobressalente para ferramenta de silicone multiuso 1773U
- **5 pontas de borracha angulares**
- **Lâmina raspadora sobressalente**



1773U/R	2	017730510

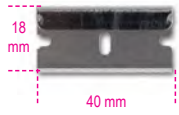
1774
Raspador com resguardo de proteção

	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

1774A
Estilete tipo raspador com punho

	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

1774A/RL
10 lâminas para raspadores 1774A e 1774S



1774A/RL	1	017740511

1774S
Raspadores para remoção de adesivos

	A mm	L mm		
1774S	40	100	2	017740021

1777BM
Canivete com lâmina retrátil, com cabo bimaterial

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

1777T

Canivete com lâmina retrátil e intercambiável

	L mm	A mm	L1 mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

1777BMT

Canivete com lâmina trapezoidal, retrátil
4 ajustes de profundidade
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornecido com 3 lâminas

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

1778AN

Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo leve de alumínio anodizado
• Em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778AN	204	26	84	5	017780065

1778AX

Faca dobrável, lâmina serrilhada de aço inoxidável, alça de alumínio, padrão serrilhado para abertura mais fácil
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778AX	189	26	80	5	017780026

1778BS

Faca dobrável com trava de segurança dupla, lâmina serrilhada de aço inoxidável, acabamento com aparência de carbono

• **Em coldre**

	L mm	A mm	L1 mm		
	200	29	85	10	017780035

1778CM

Canivete dobrável camuflado, lâmina de aço temperado, em bolsa

• **Pressão Max. de operação: 15 bar**

	L mm	A mm	L1 mm		
1778CM	195	24	80	5	017780099

1778M7

Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo com inserções de fibra de vidro
• Em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778M7	163	24	68	5	017780015

1778P

Faca dobrável, lâmina e cabo de aço inoxidável e alumínio, com mecanismo de abertura por botão
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778P	193	29	72	5	017780088

1778SCL

Canivete com acabamento suave em carbono, lâmina de aço temperado,
com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SCL	180	22	78	5	017780089

1778SOS

Canivete com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SOS	205	25	85	5	017780080

1778X

Facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio
com capa

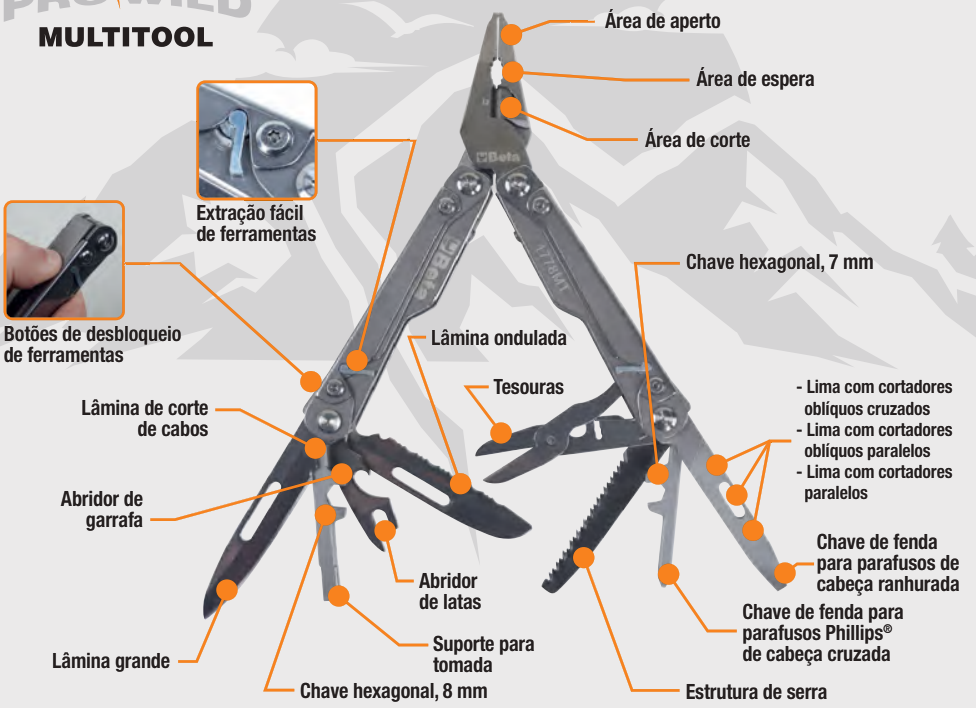
	L mm	L1 mm	S mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

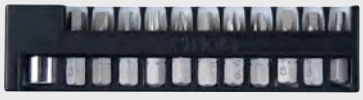
1778MT - MULTIFERRAMENTAS

A ferramenta multiuso da BETA se destaca das ferramentas similares disponíveis no mercado com as características típicas da BETA: alicate sinônimo de qualidade incomparável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta.
Os **11 bits**, que vêm nas geometrias mais populares do mercado, tornam este item ideal para quaisquer ambientes e condições de trabalho, por ex. camping, indústria náutica, caça e bricolagem.

PROWILD MULTITOOL

22 FUNÇÕES




11 bits + socket

Régua 100 mm / 4”

1778MT

Alicate multi-ferramentas completo com bits e bainha
9 ferramentas
22 funções

L mm	L 1 mm		
180	115	1	017780055

1781

Tesoura com lâminas longas e finas

	L mm		
1781	132	2	017810001

1783

Tesoura série leve

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

1784

Tesouras série pesada

L mm		
175	2	017840017
200	2	017840020
250	2	017840025
300	2	017840030

1800/100

Almofada de elevação, max.: 100 kg

- Para elevação/nivelação
- Para portas bloqueadas

A mm	B mm	S mm		
160	150	2÷55	3	018000000

ILUMINAÇÃO

A família de iluminação inclui uma ampla gama de produtos projetados para atender às necessidades detodos os usuários, desde a inspeção de pequenos dutos até a iluminação de grandes áreas de trabalho.

LANTERNAS

O novo design atraente, as melhorias técnicas e a ampla gama de tamanhos permitem que você escolha a lanterna mais adequada com base no brilho, autonomia e desempenho.

LÂMPADAS E HOLOFOTES

Graças ao aprimoramento da tecnologia LED, ao aumento da vida útil da bateria, à redução dos tempos de carregamento, à atenção especial aos materiais e à busca constante por soluções inovadoras, as lâmpadas de trabalho Beta representam uma excelente combinação de design, praticidade e desempenho. Uma gama completa para permitir que os profi ssionais façam o seu trabalho da melhor forma possível, em qualquer setor e em qualquer condição.

Wireless charging

SEM FIO

A gama de produtos de iluminação sem fio da Beta inclui lanternas, holofotes, faróis e refletores LED, que podem ser facilmente carregados através de uma base de carregamento. Assim, os cabos, que podem ser problemáticos durante o trabalho, não são necessariamente utilizados. A tecnologia sem fio significa uma das mais recentes inovações na indústria de iluminação de trabalho. Este sistema oferece uma solução prática e moderna, atendendo assim às necessidades de cada profissional.
A base sem fio com duas posições de carregamento pode ser pendurada na parede, para que você tenha sempre ao seu alcance os instrumentos de iluminação necessários para o seu trabalho e conte com uma organização simplificada do espaço. Além disso, o suporte frontal permite-lhe carregar o seu celular.

CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

HOLOFOTES

ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	LI-Ion 11.1 V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838CLAMP	100 - 300 - 700 - 1600	Li-Ion 3.7 V; 5200 mAh	3.5h	24 - 8.5 - 5 - 3h	IP65 - IK07	6500 ± 500K	80
1838FLASHPRO	800 - 1000 - 1200	2 x 3.6 V; 10000 mAh	7h 45m	11.5 - 9.5 - 8.5h	IP65 - IK 07	5000 ± 300K	R80
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LANTERNAS

ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1838/13LED-W	430 - 90	LI-Ion 3.6 V; 6000 mAh	5.0h	4h (front + spot) 5h (front) 10h (spot)	IP65 – IK07	Spot: 6500 ± 300K Front: 5000 ± 300K	Spot: R70 Front: R80
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COMPACT	120 - 150 - 300	Li-Ion 3.7 V; 1500 mAh	2.5h	7 - 6 - 3.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838F	50 - 500 (front) 120 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4h	22 - 2h 9h (spot)	IP54 – IK07	Spot: 6000 ± 500K Front: 6500 ± 500K	Spot: 70 Front: 80
1838PN	120 - 175 - 350	Li-Ion 3.7 V; 1600 mAh	3h	6 - 3h	IP65 - IK07	6000 - 6500K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V; 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6 V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6 V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+
1842/13LED-BM	90 - 430	-	-	-	IP65 - IK07	Spot: 6500 ± 300K Front: 5000 ± 300K	Spot: R70 Front: R80
1842/13LED-ABM	90 - 430	-	-	-	IP65 - IK07	Spot: 6500 ± 300K Front: 5000 ± 300K	Spot: R70 Front: R80
1846/13LED-BM R	90 - 430	-	-	-	IP65 - IK07	Spot: 6500 ± 300K Front: 5000 ± 300K	Spot: R70 Front: R80

LANTERNAS DE CABEÇA

ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1836AW	30 - 200 - 400	LI-Ion 3.7 V; 1500 mAh	2.5h	4 - 18h	IP65 - IK07	6500K	80+
1836BW	20 - 225 - 250 - 500	LI-Ion 3.6 V; 3000 mAh	4.5h	2.5h (flood + spot); 4h (flood); 4h (spot) 18h (red)	IP65 - IK06	6500 ± 300K	R70

LANTERNAS TÁTICAS

ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	ALCANCE DE ILUMINAÇÃO
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112 m
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140 m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170 m
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330 m
1833XSW	80 - 250	LI-Ion 3.7 V; 2600 mAh	2.0 h	2.0 - 8.0h	IP54 - IK07	50 m
1833MW	5 - 30 - 400 - 1000	LI-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0 - 6.0 h	2.0 - 200.0h	IP68 - IK07	150 m

1833XS/2

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 200 lumens
- Foco ajustável
- Baterias: 2xAAA (não incluídas)
- IP66
- Duração da bateria: 10,0h
- Alcance de iluminação: 112 m

L mm		
133	3	018330001

1833XSW

Lanterna de inspeção LED, recarregável sem fio

- Duas configurações de brilho: LED SMD, 250 - 80 Lumen
- Bateria recarregável: 3,7 V 700 mAh, 2,59 Wh de íon-lítio
- Dois modos de carregamento:
Base sem fio 1839BRW
Fonte de alimentação com porta USB-C
- O tempo de carga:
2h com base de carregamento sem fio
2h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: 2 a 8 horas
- Indicador LED de nível de bateria
- Ímãs na base e na parte traseira
- Fivela do cinto
- IP54
- IK07
- Cabo USB-C incluído

L		
145	1	018330011

1833S

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 2xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 10,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 140 m

L mm		
150	1	018330002

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

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

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

1833MW

Lanterna LED de alto brilho, recarregável sem fio

- Quatro configurações de brilho: LED SMD, 1000 - 400 - 30- 5 Lumen
- Bateria recarregável: 3,7 V 2.600 mAh, 9,62 Wh de íon-lítio
- Dois modos de carregamento:
Base sem fio 1839BRW
Fonte de alimentação com porta USB-C
- O tempo de carga:
6h com base de carregamento sem fio
4h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: 2-200h
- Indicador de nível de bateria com 3 LEDs
- Ímã na parte traseira
- IP68
- IK07
- Cabo USB-C incluído

L		
160	1	018330013

1833L

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.100 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 8,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 330 m

L mm		
196	1	018330004

SUJEITO À DISPONIBILIDADE

1836AW

Lanterna de LED sem fio, recarregável, dupla emissão de luminosidade

- Emissão de luz dupla:
frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens
cabeça (holofote): LED COB, 400 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
- Porta USB-C
- Fornecido com cabo USB-C
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Duração da bateria:
frente: 4-18 h
cabeça (holofote): 4 h
- IP 65
- IK 07

1836AW	1	018360051

1836BW

Lanterna de cabeça LED recarregável, com luz vermelha e sensor liga/desliga sem contato, sem fio.

- Sensor liga/desliga sem contato
- Emissão de luz quádrupla SMD LED:
principal + concentrado: 500 lúmens
principal: 250 lúmens
concentrado: 225 lúmens
luz vermelha: 20 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,6V, 3000 mAh
- 2 modos de carregamento:
base sem fio 1839BRW
fonte de alimentação com porta USB-C
- Cabo USB-C incluso
- Tempo de carregamento:
4,5 h (USB-C)
6 h (1839BRW)
- Autonomia da bateria:
principal + concentrado: 2,5 h
principal: 4 h
concentrado: 4 h
luz vermelha: 18 h
- IP65
- IK06

1836BW	1	018360201

1838/13LED-W

Lânterna de LED recarregável, de alto brilho, sem fio

- Emissão de luz dupla:
principal: LED SMD 430 lúmens, foco: LED SMD 90 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,6V, 6000 mAh
- Modos de carregamento:
base sem fio 1839BRW
fonte de alimentação com porta USB-C
- Cabo USB-C incluso
- Tempo de carregamento:
5 h (USB-C)
10,5 h (1839BRW)
- Autonomia da bateria:
principal + foco: 4 h
principal: 5 h
foco: 10 h
- Indicador de nível de bateria
- Gancho giratório
- 1 ímã na base
- 2 ímãs laterais
- IP65
- IK07

1838/13LED-W	1	018380112

1838F

Lanterna LED magnética recarregável com cabeça flexível e emissão dupla de luz

- Emissão dupla de luz:
Principal: 32 intensidades de luz LED COB 50 - 500 lumens
Spot (Cabeça): LED SMD, 120 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3.7 V, 2600 mAh
- Entrada de carregamento USB-C
- Cabo USB-C incluso
- Tempo de carga: 4h
- Duração da bateria:
-Principal: 2h
-Spot: 9.5h
- Base magnética
- Alça giratória 90°
- Indicador de nível de bateria 3-LED
- IP 54
- IK 07

	L		
1838F	470	1	018380040

1838SW

Lanterna de inspeção LED recarregável e articulada, com carregamento sem fio

- Emissão de luz dupla:
Frente: LED COB, 3 intensidades de luz: 250 - 500 -1000 lúmens
Spot (cabeça): LED SMD, 200 lúmens
- Bateria recarregável de 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento: base sem fio 1839BRW
fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carregamento: 6,5h com base de carregamento sem fio
4,5h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: frente: 1,3-5h
local (cabeça): 7h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs
- Base pode ser girada 180°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Gancho oscilante duplo
- 3 ímãs nas costas
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Fornecido com um cabo USB-C

IP65
IK07

	L mm	I mm	S mm		
1838SW	260	53	40	1	018380142

1838AM

Lanterna de inspeção LED recarregável, com dupla emissão de luz, articulada, giratória 180°, com base magnética giratória e gancho

- Dupla emissão de luz:
frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustado com potenciômetro
spot (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- Bateria recarregável de íon-lítio 3,6 V 2600 mAh
- Com porta USB-C
- Fornecido com carregador 100-240V / 50-60Hz
- Tempo de carregamento: 4h
- Vida útil da bateria:
frente: 2,5-16h
ponto (cabeça): 10h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs

- Articulado, pode ser girado 180 ° (± 90 ° em relação ao eixo)
- Base magnética (com ímã de neodímio), pode ser girada 90 °
- Gancho de base giratória

- IP54
- IK07

IP54
IK07

	L mm	I mm	S mm	L1 mm		
1838AM	405	40	45	175	1	018380400

1838SLIM

Lanterna de inspeção fina articulada e recarregável de 3 LEDs

- Emissão tripla de luz
- Frontal: 100/200 lúmens/traseiro: 180 lúmens/spot (cabeça): 80 lúmens
- Base magnética
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria: 2 a 4 horas/ponto 3 horas
- Completo com cabo USB-C

IP54

	L mm	I mm	S mm		
1838SLIM	307	17	29	1	018380221

1838COMPACT

Lanterna de LED recarregável e compacta

- Dupla emissão de luz: principal e spot
- 3 intensidades de luz:
LED COB principal 300 - 120 lúmens
Spot LED SMD 150 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion3,7 V, 1500 mAh
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria:
principal: 7/3,5h
local: 6h
- Pode ser pendurado, com corpo de borracha antiderrapante e à prova de choque
- O gancho pode ser girado 360°
- Base magnética pode ser girada 180°
- Clipe para cinto/bolso
- IP65
- IK07
- Cabo USB-C incluído

CE IP65 IK07

	L mm		
1838COMPACT	120	1	018380011

1838PN

Lanternas de LED recarregável, tipo caneta

- Dupla emissão de luz: principal e pontual
- 3 intensidades de luz:
LED COB principal 350 - 175 lúmens
spot: LED SMD 120 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion3,7 V, 1600 mAh
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria:
principal: 6/3h
local: 6h
- Base magnética
- Clipe para cinto/bolso magnético
- IP65
- IK07
- Cabo USB-C incluído

CE IP65 IK07

	L mm		
1838PN	175	1	018380008

1838CLAMP

Lanterna recarregável com clip, feixe de luz ajustável e 4 intensidades

- 4 intensidades de luz:
1600 lm - Modo Ultra high
700 lm - Modo High
300 lm - Modo Low
100 lm - Modo Eco
- Bateria recarregável: Li-Ion 3.7 V, 5200 mAh
- Carregamento por cabo USB-C (incluso)
- Giratório 360°
- Tempo de carga: 4h
- Duração da bateria:
3h - Modo Ultra high
5h - Modo High
8.5h - Modo Low
24h - Modo Eco
- Indicador de bateria 3-LED
- Clip imbutido, pode ser preso fácilmente em qualquer lugar
- 1 imã na parte traseira
- IP65
- IK07

CE

IP65
IK07

1838CLAMP	1	018380310

1838POCKET

Lanterna de LED, de bolso, articulada, ajustável, com feixe de luz duplo, recarregável, sem fio

- Dupla emissão de luz:
luz principal: LED COB, 3 intensidades de luz: 160 - 400 - 800 lúmens
spot light: LED SMD, 250 lúmens
- Ângulo de iluminação:
luz principal: 160°
luz do ponto: 18°
- Recarregável 3,7V 2600mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento:
base sem fio 1839BRW
fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carga:
4,5 horas com base de carregamento sem fio
4h com fonte de alimentação
- Duração da bateria:
luz principal: 3-9h
luz do ponto: 4,5 h
- Indicador de nível de bateria com 3 LEDs
- Pode ser girado 210°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Base magnética
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Completo com cabo USB-C

CE IP65 IK07

L mm	I mm	S mm		
98	82	39	1	018380080

1838FLASHPRO

Refletor recarregável e ultracompacto, projetado para oferecer a melhor solução para cada uso

- 3 intensidades de luz: LED SMD 1200 - 1000 - 800 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion, 3,6V, 10000 mAh
- Pode ser carregada através de fonte de alimentação com 5V 4A USB-C
- Fornecida com cabo 5V 4A USB-C e fonte de alimentação
- Indicador de nível de bateria
- Tempo de carregamento: 7,45 h
- Autonomia da bateria:
1200 lúmens: 8,5 h
1000 lúmens: 9,5 h
800 lúmens: 11,5 h
- IP65
- IK07

CE

1838FLASHPRO	1	018380301

1837C

Refletor LED recarregável para grandes áreas

- 3 configurações de brilho
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Tempo de carregamento: 4 horas
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Pode girar até 180 °
- IP65
- IK07

IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h		
266x236.6x59	4300	1.5	1	018370430
	2100	3.0		
	1100	6.0		

1837S

Tripé telescópico para luz refletor

- Feito de metal
- Altura ajustável: 70 ÷ 155 cm
- Compatível com os itens 1837C e 1838FLASH

h cm		
70÷170	1	018370500

1838E

Lâmpada LED recarregável para capô de veículos

- Emissão de luz tripla: 500/1000/2000 lumens
- Pode ser girado 360 °
- Fai xade comprimento: 116 ÷ 188 cm
- Corpo de alumínio
- Ganchos de borracha antiderrapantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carregamento:

Via porta USB da lanterna
Através da porta USB da bateria interna

- Fornecido com carregador de bateria

entrada: 100-240V ~ 50 / 60Hz
saída: DC 5V - 2000 mA

IP20
IK07

L min mm	L max mm	l mm		
1170	1880	150	1	018380270

1838E-BT

Bateria recarregável com porta USB-C para lâmpada para capô, item 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

1838E-BT	1	018380271

1839BRW

Base de carregamento sem fio, compatível com lanternas de inspeção 1838POCKET, 1838SW, 1833MW,1833XSW e 1836AW

- Duas posições de carregamento com conexão magnética, para uso simultâneo
- Com suporte extraível para carregamento de celular sem fio
- Indicador LED de status de carregamento
- Máx. entrada: 10W x2
- Entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- Saída: DC 12V 1,5A

DC 9V 2A
CC 5V 3A

- Porta USB-C
- Pode ser pendurado na parede: 3 ímãs fortes na parte de trás

2 furos para parafusos

- IP20
- IK07

IP20
IK07

	L mm	l mm	S mm		
1839BRW	100	290	25	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 1838SLIM, 1838AM, 1838E, 1838COMPACT, 1838PN

1839/R1	1	018390501

1839/R4

Cabo USB / USB-C, peça sobressalente para os itens 1838SLIM, 1838AM, 1838E, 1838COMPACT, 1838PN

1839/R4	1	018390504

1842/13LED-BM

Enrolador de cabo com lanterna LED de alto brilho, 100-240V

- **Cabo de 10 m de comprimento**
- **Emissão de luz dupla:**

frontal: LED SMD de 430 lúmens; spot: LED SMD de 90 lúmens

- **Gancho articulado**
- **IP65**
- **IK07**

1842/13LED-BM	1	018420302

1842/13LED-ABM

Enrolador de cabo com lanterna LED de alto brilho,
12-24V AC/DC 8W

- **Cabo de 10 m de comprimento**
- **Emissão de luz dupla:**

frontal: LED SMD de 430 lúmens; spot: LED SMD de 90 lúmens

- **Gancho articulado**
- **IP65**
- **IK07**

1842/13LED-ABM	1	018420312

CARRETÉIS

A variada e completa gama de enroladores da Beta, foi pensada e desenvolvida com vista a satisfazer todas as necessidades dos profissionais.

- A gama de enroladores de cabos inclui vários comprimentos e tipos de cabos, versões com lâmpadas LED e com tomadas e plugues SCHUKO.
- A gama de enroladores de mangueiras compreende mangueiras de 8 mm e 10 mm de diâmetro.

Mola de alta resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável.
Tambores feitos de polipropileno espesso, para resistência única ao choque.
Dispositivo de catraca que faz com que o retrocesso automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir a tração contínua.

Cada enrolador é equipado com um suporte giratório de montagem para parede, de 180 ° e, um suporte adicional para conexão rápida e desconexão do suporte de montagem em parede.

ENROLADORES DE CABOS

Uma ampla gama que compreende não menos que 18 versões, projetadas para satisfazer quaisquer requisitos de trabalho, incluindo os usuários mais exigentes. Comprimentos que variam de 10 m a 30 m e seções de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5 mm², com tipos de cabos H05VV-F e H07RN-F. Todos os enroladores de cabos - até uma seção de cabo de 3Gx2,5mm² - são fornecidos com interruptores de proteção térmica, que são acionados em caso de sobrecarga do circuito elétrico.

ENROLADORES DE MANGUEIRA

pag. 311

Gama selecionada, com comprimentos de 10 m a 15 m, 8 mm, 10 mm e 12 mm de diâmetro, para utilização com ferramentas pneumáticas.

Item		Condutores	Seção	Tipo de Cabo	Comprimento	Caixa	Proteção térmica	Acessórios
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	NO	LED lamp
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Small	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	Small	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	Small	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	Medium	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	Small	YES	SCHUKO
1844 15-H05/3SCK	018440319			H05VV-F	15+1 m	Small	YES	3 SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm²	H05VV-F	12+1 m	Small	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	Medium	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	Medium	YES	
1845EM/3	018450403			H07BZ5-F	7 + 1 m	Small	YES	TYPE 2 E.V.
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Small	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	Small	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	Small	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	Medium	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	Medium	NO	

1842

Enrolador de cabo automático com lâmpada de inspeção LED, 100-240Vac

- Com transformador de segurança 230 / 12V
- Cabo H05VV-F 2x1,0 mm²
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Cabo de entrada de 1,5 m com soquete tipo SCHUKO
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42 IP65

		L m		
1842 15-H05/LED	H05VV-F	15+1	1	018420821

1846/13LED-BM R

Lâmpadas LED sobressalentes 12V 8W

12-24V - AC/DC
• Emissão de luz dupla:
frontal: LED SMD 430 lúmens; foco: LED SMD 90 lúmens
• Gancho articulado

CE

1846/13LED-BM R	1	018460332

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 automático com cabo 3Gx1.5 mm² e tomada padrão SCHUKO

- Cabo 3Gx1.5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do carretel: 1 m
- Fornecido com cabo de entrada 1.5 m e tomada padrão SCHUKO (Tipo F)
- Cremalheira pode ser travada para manter o cabo estendido
- Potência max. (Enrolado): 1500W (230V-20°C)
- Potência max. (Desenrolado): 2500W (230V-20°C)
- Fornecido com suporte giratório 180° e suporte adicional de conexão rápida.

CE IP42

		L m		
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1	018440318
1844 15-H05/3SCK	H05VV-F	15+1	1	018440319

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

1845EM/3

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx2,5 mm² e tomada TIPO 2, para carregamento de veículos elétricos

- Cabo 3Gx2,5 mm²
- Com interruptor de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor, quando recolhido: 1 m
- Fornecido com um cabo de entrada de 1,5 m de comprimento e um soquete TIPO 2
- O mecanismo de retração pode ser desativado para manter o cabo esticado
- Potência máxima: 3000 W (230 V-50 Hz-16 A)
- Fornecido com um suporte giratório de 180° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1845EM/3	H07BZ5-F	7+1	1	018450403

1846

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx1,5 mm²

- **Cabo 4Gx1,5 mm²**
- **Sem chave de proteção térmica**
- **Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **Fornecido sem cabo de entrada**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)**
- **Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

CE IP42

		L m		
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018460415

1847

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx2,5 mm²

- **Cabo 4Gx2,5 mm²**
- **Sem chave de proteção térmica**
- **Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **Fornecido sem cabo de entrada**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)**
- **Máx. potência (desenrolado): 2700W (230V-20 ° C)**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

CE IP42

		L m		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

1848

Enrolador de cabo automático, com cabo 5Gx1,5 mm²

- **Cabo 5Gx1,5 mm²**
- **Sem chave de proteção térmica**
- **Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **Fornecido sem cabo de entrada**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)**
- **Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

CE IP42

		L m		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

1852R1750/N

Aquecedor de indução portátil

CE

Aquece e solta parafusos, porcas, cubos e rolamentos extremamente presos sem o uso de chamas.

Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético.

Benefícios:
• Economia de tempo: aquecimento rápido e extremamente preciso
• Segurança contra incêndio: não produz chamas, máxima segurança para o operador
• Funcional: pode ser usado com uma só mão e as bobinas são facilmente intercambiáveis.

Equipamento padrão:
• Duas bobinas frontais acopláveis, Ø 19 e 26 mm, para soltar porcas
• Uma bobina de contato
• Uma bobina plana para aquecimento de superfícies
• Uma bobina flexível, com 800 mm de comprimento
• Fornecido em estojo de plástico

Dados técnicos:
• Tensão de entrada: 230 V CA, 50/60 Hz
• Corrente de entrada: máx. 7,5 A
• Potência: máx. 1,75 kW

Áreas de aplicação:
• Indústria automotiva
• Manutenção industrial
• Indústria aeronáutica
• Indústria naval
• Indústria petroquímica

1852R1750/N	1	018520176

480x370x130 mm - 5 kg

1852S-CNT

Bobina de contato

1852S-CNT	1	018520520

1852S-CC

Bobina de colher

1852S-CC	1	018520521

1852S-KR/CNT

Kit de peças sobressalentes para bobina de contato

1852S-KR/CNT	1	018520522

1852S-L

Bobina acoplável lateral

	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F

Bobina acoplável frontal

	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS

Bobina flexível

	L mm		
1852S-FL750	750	1	018520519
1852S-FLESS	800	1	018520515
1852S-FL1000	1000	1	018520517
1852S-FL1500	1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

Bobina plana

1852S-PIATTE	1	018520516

1852RL3700

Aquecedor de indução portátil, 3,7 kW, com refrigeração

O aquecedor de indução portátil refrigerado a líquido é a solução ideal para o aquecimento rápido e eficiente de materiais ferromagnéticos e condutores. O indutor de 2 m de comprimento proporciona notável versatilidade, atendendo a diferentes requisitos de trabalho.

Vantagens:
• Economia de tempo: aquecimento rápido e extremamente preciso
• Segurança contra incêndio: não produz chamas, máxima segurança para o operador
• Funcional: pode ser usado com uma mão e as bobinas podem ser facilmente trocadas.

Dados técnicos:
• Tensão de entrada: U1 230 V 50/60 Hz
• Corrente de entrada: I1 16 A
• Potência máxima: P2máx 2400 W

Campos de aplicação:
• Automotivo
• Oficinas/reparo de veículos
• Indústria ferroviária e naval
• Instalação de aquecimento e tubulação
• Manutenção geral

1852RL3700	1	018520370

240x200x440 mm - 11,5 kg

1852L3700

Líquido refrigerante para aquecedor de indução portátil de 3,7 kW

- Tanque de 3 litros
- Temperatura de operação: -20 °C ÷ 102 °C

1852L3700	1	018520372

1852RL-P

Extensões para aquecedor de indução, item 1852RL3700 (1852RL-S/D, 1852RL-S/DR, 1852RL-S/I, 1852RL-S/L)

1852RL-P	1	018520555

1852RL-S/40

Bobinas redondas, ø 40 mm, para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/40	1	018520584

1852RL-S/45

Bobinas redondas, ø 45 mm, para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/45	1	018520583

1852RL-S/53

Bobinas redondas, ø 53 mm, para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/53	1	018520582

1852RL-R

Adaptador para aquecedor de indução, item 1852RL3700 (1852RL-S/40, 1852RL-S/45, 1852RL-S/53)

1852RL-R	1	018520585

1852RL-S/CNT

Bobinas de contato com indutor para aquecedor por indução, item 1852RL3700

1852RL-S/CNT	1	018520586

1852RL-S/D

Bobinas retas para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/D	1	018520554

1852RL-S/DR

Bobinas de porca de roda, para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/DR	1	018520551

1852RL-S/I

Bobinas inclinadas para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/I	1	018520553

1852RL-S/L

Bobinas laterais acopláveis para aquecedor de indução, item 1852RL3700

1852RL-S/L	1	018520552

1808

Ferro de soldar bivalente

W	V		
20/130	230	1	018080001

1812 150

Ferro de solda de calor instantâneo

W	V		
150	230	1	018120015

1814M

Ferro de solda
com ponteira em aço

W	V		
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

1820

Ferros de soldar

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822

Ferros de soldar de alta performance

1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1823 60

Estação de solda digital (fornecido com ferro de solda)

- **Faixa de temperatura: 160 ° C ÷ 480 ° C com uma precisão ± 1%.**
- **Modo de memória projetado para salvar a temperatura selecionada quando desligar a estação.**
- **3 teclas de selecção rápida (200-300-400 ° C).**

W		
60	1	018230060

1823R/60

Ferro de solda de reposição para o item 60 1823

1823R 60	1	018230066

1824R

Bico de substituição para ferros de soldar

1824R 08 1808	1	018240100
1824R 12 1812/150	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	1	018240154
1824R 20 1820/30	1	018240302
1824R 60 1820/60	1	018240303
1824R 80 1820/80	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320 1822/320	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	1	018240308

1825B

Fio de solda de estanho com antioxidante

- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

1825B	1	018250251

1827PC

Bico cônico de substituição para ref. 1827

1827PC 1,6	1	018270501
1827PC 3,2	1	018270502

1827PCL

Bico tipo faca de substituição para ref. 1827

1827PCL 2,4	1	018270503

1827PFL

Apoio de substituição para ref. 1827

1827PFL	1	018270504

1827/K

Ferro de solda a gás (120W) e acessórios em estojo plástico

- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

1827/K	1	018270100

1827F
Massarico a gás butano

Tanque de 35 g

- **três bicos intercambiáveis: 550 ° C; 1000; 1300 ° C**
- **fornecido com um suporte em estojo rígido**

1827F	1	018270200

1830T
Bomba dessoldadora com bico em PTFE antiestático

L mm		
190	5	018300021

7041LCD/4S
Máscara LCD de escurecimento automático, para soldagem de eletrodos; MIG / MAG; TIG e plasma.
4 sensores
com filtro TRUE COLOR
fonte de alimentação de célula solar e baterias de lítio para uma excelente vida útil do filtro LCD

- **Área de visualização: 98x80 mm**
- **Faixa de tonalidade escura: 5 ÷ 8.5 / 9-13, ajustável internamente**
- **proteção UV / IR: DIN16**
- **Tempo de claro a escuro: 1/25000 s**
- **Tempo de escuro para claro: 0.1-2.0s**
- **sensibilidade e atraso de escurecimento ajustáveis**
- **Ligar / desligar automaticamente**
- **recurso de desbaste**
- **indicador de bateria fraca**

- **Design ergonômico, leve, bem equilibrado**
- **Com porca de anel ajustável**

7041LCD/4S	1	070410001

7041LCD/4S-VE
Protetor de lente à prova de riscos para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VE	2	070410101

7041LCD/4S-VI
Lente interna para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VI	2	070410102

7042LCD
Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.
Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- **Área do visor: 98x43 mm**
- **Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **Protecção UV/IR**
- **Tempo escurecimento: 1/25000s**
- **Tempo aclaramento: 0.25-1s**
- **Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis**
- **On/off automático**
- **Adequada para rebarbar**
- **Forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada**

7042LCD	1	070420001

7042LCD/RV
Protetor de lente à prova de arranhões para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV	2	070420101

7042LCD/RV-INT
Lentes internas para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT	2	070420102

7043
Máscara de LCD com escurecimento automático, para soldagem de eletrodo, MIG / MAG, TIG e plasma,
fonte de energia de célula solar

- **Área de visualização: 92x43 mm**
- **Tom de escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **Proteção UV / IR**
- **Tempo claro a escuro: 1/1000 s**
- **Tempo escuro para claro: 0,1-1,0 s**
- **Atraso de escurecimento ajustável**
- **Ligar / desligar automaticamente**
- **Recurso de moagem**
- **Formato otimizado para facilitar a respiração com a tela puxada para baixo**

7043	1	070430001

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

	Unid	
	de	a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

1875LT

Aspirador e pulverizador, para limpeza de carpetes e estofados de veículos

Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis. Dispensa detergente pulverizado sob pressão e suga-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

Acessórios fornecidos:
- **1 mangueira completa com cabo ergonômico**
- **1 unidade dispensadora**
- **2 extensões rígidas**
- **1 bico de extração de spray pequeno**
- **1 bico de extração de spray grande**
- **6 contraporcas do cabo de alimentação**

1875LT	1	018750000

1877

Unidade coletora de drenagem de óleo, com rodas, com Tanque 90 l

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **tanque com esvaziamento pneumático através de tubo de 1.8 m**
- **bandeja de ferramenta**

1877	1	018770008

1877A

Unidade coletora de drenagem de óleo a vácuo, com rodas, com Tanque 90 l e pré-camera

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **pré-câmara transparente: 9,5 l de capacidade**
- **tubo de aspiração de 1,8 m**
- **tanque pneumático esvaziamento através de 1.8 m de tubo**
- **bandeja de ferramenta**

Acessórios padrão:
- **1 a sonda rígida, Ø 5x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 5x700 mm**
- **1 a sonda rígida, Ø 6x600 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 6x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 7x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 8x700 mm**
- **adaptadores para a VW, BMW, Citroën**

1877A	1	018770080

1877F

Unidade de drenagem de óleo esgotado para garrafas de 1L

- **Cabe até 4 garrafas por vez**
- **Fornecido com 2 galões de 2 L**

H	L	P		
mm	mm	mm		
405	270	240	1	018770100

1877P

Unidade de drenagem de óleo, com rodas, com tanque de polietileno

- **Capacidade do tanque: 40 l**
- **Cárter grande feito de PP**
- **Indicador de Nível**
- **Esvaziamento pneumático do tambor**

	H min-Max mm	H1 mm	l		
1877P	1030-1630	900	40	1	018770180

1878 2

Coletor de fluido, 2 litros

- **Capacidade máxima: 2 l**
- **Particularmente adequado para troca de óleo em scooters**

	l	H mm		
1878 2	2	85	1	018780002

1878 4

Coletor de fluido, portátil, 4 litros

- **Adequado para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 4 l**
- **Respingos reduzidos**

	l	H mm		
1878 4	4	100	1	018780004

1878 8

Coletor de fluídos, 8 litros

- **Altura adequada para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 8 l**

	l	H mm		
1878 8	8	110	1	018780008

1878 11

Coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 11 l**
- **bujão de drenagem de fluidos**
- **Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte**

	l		
1878 11	11	1	018780011

1878 30

Coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 30 l**
- **grelha anti-respingo**
- **Equipado com 4 rodas giratórias**

	l		
1878 30	30	1	018780030

1879

Extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros

1879 9,5	1	018790001

1879R/K4

Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879

1879R/K4	1	018790504

1879/FUEL

Extrator de fluido de operação manual, 6 L

Para uso com hidrocarbonetos

	l		
1879/FUEL	6	1	018790010

1880

Bomba de barril de óleo manual

- **Para óleo;**
- **Não use com fluidos aquosos, solventes ácidos, óleo diesel, gasolina e similares;**
- **Completo com conexão de barril, tubo telescópico e bico dosador;**
- **Para uso com barris de 60, 100 e 200 l.**

	gr		
1880	240	1	018800001

1880ADB

Bomba manual para bidons AdBlue

- **5 litros fornecidos a cada vinte voltas**
- **extensões até 1,20 m**
- **1 conexão para bidons de passo fino**
- **1 conexão para bidons de passo grosso**

1880ADB	1	018800101

1881
Bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

	l/min		
1881	18	1	018810001

1882N
Pistola de óleo, com cabeça flexível e coletor automático de gotejamento

1882N	1	018820110

1883N
Contador digital de litros para óleo

1883N	1	018830036

1883NC
Conector macho-macho, 1/2" para artigos 1882 e 1883

1883NC	1	018830135

1884
Ferramenta para filtragem de óleo para cambios e diferencias manuais e automáticos

Completo com 12 adaptadores para conexão direta

1884	1	018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

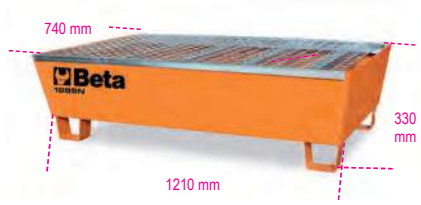
1884N/C8
Conjunto de 8 adaptadores para item 1884

Conteúdo do kit:
- **1 adaptador para Infiniti, 7 velocidades, M8x1.0**
- **1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm**
- **1 adaptador para Skoda M18x1.5**
- **1 adaptador para Mini M14x1.5**
- **1 adaptador para Nissan M10x1.5**
- **1 adaptador para Nissan Juke M12x1,25**
- **1 adaptador para GM M12x1.75**
- **1 adaptador para veículos do grupo VAG, 7 marchas**

1884N/C8	1	018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889N
Base de manuseio e armazenamento de aço para 2 barris de 200 litros



1889N	1	018890220

1893/134A
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R134a

Modelo automático, completo com base de dados de carros/ camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

R134A (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do gás
Compensação da quantidade de gás recarregada nas tubagens
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm
Leitura digital

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/134A	1	018930001

1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/ camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/1234YF	1	018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

	ml		
1893TR/134A	250	1	018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

	ml		
1893TR/1234YF	250	1	018930902

1893TR/CI

Contraste para compressores híbridos

	ml		
1893TR/CI	250	1	018930903

1895GSI

Gerador de controle para eletroinjetores (gasolina e GLP)

A configuração dos parâmetros de frequência e tempo permite a ativação de eletroinjetores, para limpeza eficaz em tanques ultrassônicos ou operações de diagnóstico

Especificações técnicas:

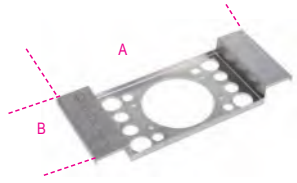
• Fonte de alimentação: 110V ou 220V
• Duração do teste: 0~99 min.
•RPM: 600~4000

1895GSI	1	018950810

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassônicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassónico durante a limpeza.



	A mm	B mm		
1895S	340	140	1	018950501

1895 6

Tanque de limpeza ultra-sônica 6 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais profunda, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de drenagem
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 330x180x310 mm
Dimensões do tanque: 300x155x150 mm
Dimensões da cesta: 250x105x100 mm
Capacidade máxima: 5,5 kg

	Max		
1895 6	5,5	1	018950060

1895 13

Tanque de limpeza ultra-sônica 13 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 13 l
Torneira de drenagem
Potência: 300 W
Potência de aquecimento: 400 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 350x325x320 mm
Dimensões do tanque: 325x235x145 mm
Dimensões da cesta: 257x185x100 mm
Capacidade máxima: 12 kg

	Max		
1895 13	12	1	018950130

1895 27

Tanque de limpeza ultra-sônica, 27 l

Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)

- A limpeza ultra-sónica baseia-se no aquecimento dos fluidos para limpar eficazmente peças sobressalentes e peças de metal em geral (carburadores, válvulas, etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "soft" e "normal"
- Para a limpeza normal, basta usar a água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultrassônicos
- O uso do modo de desgaseificação acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultra-sônica

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 27 l
Torneira de drenagem
Potência: 500 W
Potência de aquecimento: 500 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Freqüência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 530x330x380 mm

	Max		
1895 27	25	1	018950270

1895 157

Tanque de limpeza ultrassônica, 157 l

- **A limpeza ultrassônica depende do aquecimento do fluido para limpar eficazmente peças metálicas em geral (cabeçotes de motor, transmissão, catalisadores, etc.)**
- **Tanque em aço inoxidável AISI304**
- **Controlador de tempo/frequência**
- **Termostato de ajuste de temperatura**
- **4 rodízios (2 com freios) para transporte**
- **Cabo de alimentação do tanque com ficha industrial 3P+N+T (3 pólos + neutro + terra)**
- **Cabo de alimentação do controlador com plugue Schuko**

Dados técnicos:
- Capacidade do tanque: 157 l
- Torneira de drenagem
- Potência: 2.160 W
- Potência de aquecimento: 5.000 W
- Faixa de temperatura: 30÷110 °C
- Intervalo de tempo de limpeza: 0 a 59 minutos
- Frequência dupla: 28 kHz e 40 kHz
- Fonte de alimentação: 220-380 V / 240-415 V
- Dimensões: 840x640x750mm
- Dimensões do tanque: 700x500x450 mm
- Dimensões do rack: 680X480X200 mm
- Capacidade máxima: 62 kg
- Alimentação do gerador: 220 V
- Potência do gerador: 2.400 Watts
- Frequência do gerador: 40 kHz

	L mm	P mm	H mm		
1895 157	840	640	750	1	018950357

1895/RC

Rack para tanques ultrassônicos 1895

	L mm	L1 mm	A mm		
1895/RC6	290	140	100	1	018950506
1895/RC13	300	270	100	1	018950513
1895/RC27	460	260	150	1	018950527

9881U

9881U 1 (1-2)	532
9881U 1 (3)	532

9882R

9882R 1 (1-2)	532
9882R 1 (3)	532

1898/K40

Tanque de limpeza manual por recirculação de componentes mecânicos, com aquecimento de fluidos e bactérias

- **Usando o líquido bioativo incluído, óleo e resíduos podem ser efetivamente removidos das partes mecânicas sem a necessidade de produtos químicos agressivos**
- **O líquido bioativo converte o óleo e outros resíduo em dióxido de carbono e água, e pode ser reutilizado novamente e novamente**
- **Sem necessidade de coleta e descarte de resíduos especializados**
- **Adequado para peças de metal e plástico**

EQUIPAMENTO:
- Escova de cerdas longas e tubo de conexão
- Função de operação à direita e à esquerda
- Grade de aço inoxidável perfurada
- Rodas com freios
- Cartão com display de temperatura operacional e alerta de nível baixo

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:
- 2 latas de 20 l de detergente líquido ecológico e 2 pacotes de bactérias
- 2 embalagens de líquido bioativo

DADOS TÉCNICOS
- Máx. capacidade da bomba: 10 li / min
- Capacidade do tanque: 40 l
- Temperatura de operação: +5 ° C ÷ + 40 ° C
- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm
- Peso: 50 kg (quando vazio)

1898/K40	1	018980004

ATENÇÃO
Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B

Frasco de bactérias, 300 ml para tanque de limpeza de peças 1898/K40

1898/B	1	018980904

CUIDADO:
Países onde o item 1898/B pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/C

Pulverizador com rodas, 25 l

Particularmente útil em diversos setores: aeronáutica, agricultura, automóvel, limpeza, construção civil e rodoviária, indústria química, indústria manufatureira, indústria de mineração, caminhões lubrificantes e veículos industriais, construção naval e transporte ferroviário

- **Dupla função: pulverização e espuma**
- **Tanque de aço pintado**
- **Bico de aço inoxidável**
- **Mangueira anti-torção**
- **Manômetro do tanque**
- **Indicador de nível do tanque**

Dados técnicos:
- Capacidade do tanque: 25 l
- Comprimento da mangueira de abastecimento: 5 m
- Pressão máxima de trabalho: 4-5 bar
- Comprimento do bico: 0,65 m
- Pressão máxima do tanque: 8 bar

	H	L	P		
1898/C	810	360	360	1	018980940

1898/D

Tanque de detergente líquido ecologicamente correto,
20 l, para tanque de limpeza de peças 1898/K40

1898/D	1	018980920

CUIDADO:
Países onde o item 1898/D pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/M

Pulverizador de pressão com tanque de 1,5 L

- **Bico ajustável com jato reto e spray de névoa**
- **Escala graduada 0,5 l - 1 l - 1,5 l**
- **Alavanca de travamento para jato contínuo**
- **Não deve ser usado com hidrocarbonetos**

H mm	l		
340	1,5	1	018980930

1898/S

Bomba de pressão manual com tanque de 5 L

- **Bocal de aço inoxidável**
- **Alavanca de travamento para jato contínuo**
- **Bocal ajustável com jato reto e spray de névoa**
- **Alça de ombro para facilitar o transporte**
- **Alça de conexão do bico**
- **Mangueira de 1,2 m de comprimento**
- **Não deve ser usado com hidrocarbonetos**

H mm	l		
415	5	1	018980932

1899A/N

Máquina de limpeza do sistema DPF-FAP®

Detergentes especiais podem ser usados para limpar e restaurar periodicamente os sistemas DPF e FAP® danificados por depósitos de fuligem e cinzas.
Os resultados podem ser verificados por meio de autodiagnóstico, que permite determinar a massa de fuligem e a pressão diferencial no filtro de partículas diesel antes e depois do tratamento.

Fornecido com:
- 1 tubo de alimentação de 2 m de comprimento
- 1 engate rápido + bocal para mangueira do sensor diferencial
- 1 niplex M18x1,5 com bocal para conexão direta à sonda lambda
- 1 mangueira de extensão
- 1 bocal de pulverização DPF/FAP®
- 1 suporte magnético para tubo
- 1 tubo DPF/FAP® com prensa-cabo ajustável e niplex M14/16/18 mm para conexão de sondas lambda
- 1 válvula de retenção

Especificações:
- Tensão de operação: 12 V
- Comprimento do cabo de alimentação: 3,9 m
- Capacidade do tanque: 1 l

1899A/N	1	018990020

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

2250-O

Banco giratório com bandeja

2250-O	1	022500011

2251N

Banco giratório com gavetas

- Assento giratório redondo, ajustável verticalmente através de mecanismo de pistão a gás (445-580 mm)
- Baú de ferramentas quadrado (380 mm) com 2 gavetas (2+1)
- Dimensões da gaveta: 350x180x90 mm
Dimensões da bandeja de sacola: 2X 190x190mm 1X 380x190mm
- 4 rodízios giratórios, Ø 75 mm

L mm	L1 mm	H min÷Max mm		
2251N	380	380	445÷580	1	022510012

2252

Banco de trabalho com base para ferramentas

2252-G	1	022520002

2252KR4

Rodízio de substituição para banco 2252

2252KR4	1	022520900

2258N-O

Banco resistente com baú de ferramentas

2258N-O	1	022580021

2258RR

Rodízio sobressalente para banco para serviço pesado 2258N

2258 RR	1	022580111

2254A

Capas de carro, para uso externo, repelente de água e resistente a UV

Essas capas são ideais para proteger veículos danificados enquanto esperam para ser consertados

Especificações técnicas
- **Acabamento externo com tratamento de proteção UV**
- **Acabamento interior macio e sem arranhões**
- **6 cordas de ajuste para fazer a tampa caber perto do carro**
- **2 fechos de correr na porta da frente para permitir o acesso ao veículo sem ter que remover a tampa**
- **Assentos de espelho**
- **Refletindo**

3 versões:
- Tamanho M recomendado para carros compactos
- Tamanho L recomendado para carros sedan e peruas
- Tamanho XL recomendado para SUVs

	LxPxH mm		
/M	4400x1450x1300	1	022540002
/L	5300x1450x1150	1	022540000
/X	4700x1450x1580	1	022540001

2254C

Protetor de ventosa para lataria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior

	L1 mm	L2 mm		
2254C	1150	650	1	022540200

2254F

Protetor frontal de carros

Permite que parte dianteira do veículo seja protegida, enquanto deixa aberturas para faróis e radiador

- Impermeável
- Resistente ao óleo e graxa
- Fixação por correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254F	1	022540150

2254K

Assento reutilizável, volante e protetor da alavanca de câmbio

Adequado para a maioria dos assentos de automóveis, volantes e alavancas de câmbio

2254K	1	022540101

2254SM

Esteira de trabalho em EVA

Acabamento duplo:
- **1 lado em EVA macio**
- **1 lado em carbono rígido para melhor desempenho de deslizamento**

2254SM	1	022540033

2254T
Base para ajoelhar

Feito de espuma EVA antiderrapante

2254T	1 022540047

3000L
Esteira para mecânico

• Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.

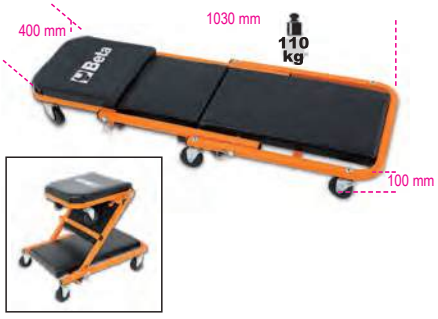
3000L	1 030000210

3000L/RLS
rodízio de substituição para esteira

3000L/RLS	6 030000212

3002
Esteira e banco de mecânico

• Estrutura em aço
• Acabamentos em PVC
• Facilmente conversível em esteira ou banco



3002	1 030020001

3002/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3002

3002/RLS	1 030020501

3003
Esteira de mecânico em plástico anti-choque

• RodasØ: 76 mm

3003	1 030030001

3003/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3003

3003/RLS	1 030030501

3003C
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Cabeça e região lombar com acabamento em carbono
- Placas de metal superiores para fixação de acessórios magnéticos
- 6 rodízios de borracha, 79 mm de diâmetro
- Máx. capacidade: 120 kg
- Peso: 5,5 kg

3003C	1 030030100

3003C/RLS
6 rodas sobressalentes para esteira 3003C

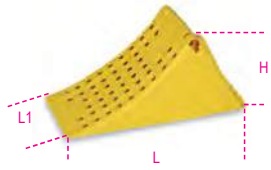
3003C/RLS	1 030030600

3003PRO
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Almofada ergonômica para a cabeça
- Protetor de costas macias
- 2 rodízios de rolamento duplo de 178 mm para uso sem problemas em superfícies irregulares e tubos / cabos
- 1 rodízio
- Ajuste de altura duplo do solo: 38 ou 76 mm
- 2 lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com ímãs de fixação
- Capacidade de carga: 200 kg
- Peso: 7,7 kg

C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm	
200	170	230	230	1 030030150

3004
Cunha de parada de roda



	H mm	L mm	L1 mm	
3004	225	475	200	1 030040000

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

	Unid	
	de	a
Rodas		
	720MRC	729T
	962	989B
	1530/C5	1531/C7
Motor		
	955	960VTC
	1440	1462/KEP
	1472	1485TC
	1737	1758S
Carroceria		
	1303	1369/C11
	1478	1479U/32
	1505V	1539
Transmissão		
	1438	1438DSG
	1566N	1569/F
	1884	1884N/C8
Diagnóstico		
	1464T/N	1465
	960PMC	961N
	1758VT	1760/IR1600
Freios		
	1466/C5	1471T/C5
Óleo e filtro		
	1488/1	1496/C
	1877	1889N
Sistema elétrico		
	1489/33	1489/Y
	1497P	1497/C94
Auxiliares de Partida		
	1498BC/12	1498/DG1100E
Suspensões		
	1550U	1567
Equipamentos de garagem		
	1875LT	1879R/K4
	1893/134A	3004
Elevação		
	3006	3026/SAM
bancada hidráulica		
	3027N 10	3028/KP
Elevação		
	3029/2T	3069

3006
Macaco para rodas de tratores e escavadoras

- capacidade máx.: 1,200 kg
- diâm. mín. da roda: 1,000 mm
- diâm. máx. da roda: 2,200 mm
- espessura máx. da roda: 800 mm

CE

3006	1	030060000

3006 R/RGF
Roda sobressalente com freio para macaco de roda 3006

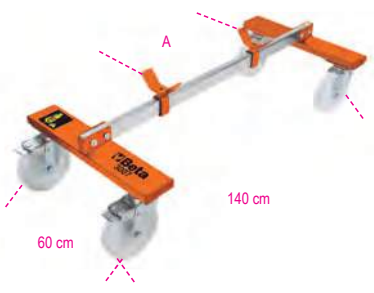
3006 R/RGF	1	030060501

3006 R/RG
Roda sobressalente para macaco de roda 3006

3006 R/RG	1	030060502

3007
Suporte inferior para movimentação de veículos sem rodas dianteiras / eixo traseiro

Permite o fácil manuseamento de veículos sem rodas dianteiras ou eixo traseiro durante o trabalho
- 4 rodas giratórias, incluindo 2 com travão, adequadas para utilização em cabinas de pintura
- 2 apoios móveis para adaptação a todos os chassis
- capacidade máx.: 800 kg



	A Max mm		
3007	110	1	030070001

3007 R/RGF
Rodízio sobressalente com freio para carrinho 3007

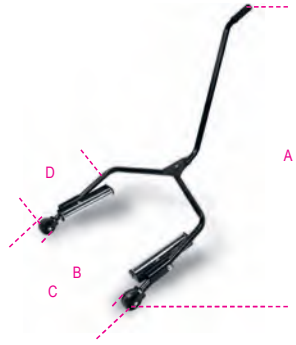
3007 R/RGF	1	030070501

3007 R/RG
Rodízio sobressalente para carrinho 3007

3007 R/RG	1	030070502

3008M
Macaco e posicionador manual para rodas de caminhão

Capacidade: 136kg



	A	B	C	D		
3008M	1300	600	700	260	1	030080210

3008N
Macaco e posicionador para rodas de caminhão simples e duplas

- Capacidade máxima: 500 kg
- Altura mínima: 120 mm
- Altura máxima: 650 mm
- Distância entre rodas: 429÷670 mm
- Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica
- Rodas direcionáveis dianteiras

CE

3008N	1	030080110

3009
Suporte para movimentação de veículos

Capacidade máx.: 550 kg
4 cilindros pivotantes
Abertura: 200 mm
4 rodizios de 240 mm

A	B		
400÷850 mm	600 mm	1	030090001

3009R/GR4
Jogo de 4 rodas para carrinhos 3009 R / GR4

3009R/GR4	1	030090501

3010/T...
Par de cavaletes

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm		
2000	280	425	245	185	165		
3010T 2						1	030100002
3000	285	430	250	180	195		
3010T 3						1	030100003
6000	400	580	340	245	280		
3010T 6						1	030100006
10000	471	735	420	330	290		
3010T 10						1	030100010

3011/T
Macaco de garrafa hidráulico

CE

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm		
2000	174	369	90		
3011T 2				1	030110020
3500	170	366	86		
3011T 3,5				1	030110035
5000	203	467	118		
3011T 5				1	030110050
10000	220	484	114		
3011T 10				1	030110100
15000	230	497	113		
3011T 15				1	030110150
20.000	245	521	115		
3011T 20				1	030110200
32.000	260	420			
3011T 32				1	030110320
50.000	280	450			
3011T 50				1	030110500

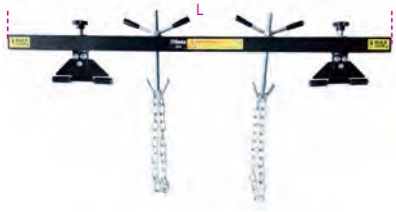
3010H
Cavaletes para trabalhos pesados

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm		
15,000	445	631	300	300		
3010H631-T15					1	030100150
15,000	645	1077	300	300		
3010H1077-T15					1	030100165

3010V
Cavaletes para trabalhos pesados, regulação com parafuso

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm		
20,000	410	600	330	330		
3010V600-T20					1	030100200
20,000	665	1090	460	460		
3010V1090-T20					1	030100220

3012
Suporte de motor



L mm	C max kg		
1500	500	1	030120010
1800	400	1	030120018

3012C

Suporte inferior para motores

ideal para caros e veículos comerciais

3012C	1	030120255

3014

Suporte de motores

3014	1	030140010

3014R/GR5

5 rodas de reposição para suporte de motor 3014

3014R/GR5	1	030140501

3014 SAR

Suporte de motores , dobrável, fácil arrumação

- **Fácil de desdobrar, super compacto**
- **Permite rotação 360° de motores e cambios**
- **Fornece segurança e estabilidade incomparáveis**

Capacidade máxima: 450 kg

3014SAR	1	030140360

3014SAR/RR

4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR

3014SAR/RR	1	030140370

3022 0,3

Macaco hidráulico para fosso

Características:

- **Capacidade máxima: 300 kg**
- **Altura mínima: 1140 mm**
- **Altura máxima: 1975 mm**
- **Bomba de pedal**
- **Suporte cromado, Ø 25 mm**
- **Botão de liberação**
- **Rodízios giratórios**

H min mm	H max mm	L mm		
1140	1975	600	1	030220003

3022 0,6

Macaco hidráulico para fosso

Características:

- **Capacidade máxima: 600 kg**
- **Altura mínima: 1140 mm**
- **Altura máxima: 1975 mm**
- **Bomba de pedal**
- **Suporte cromado, Ø 30 mm**
- **Botão de liberação**
- **Rodízios giratórios**

H min mm	H max mm	L mm		
1140	1975	600	1	030220006

3022/R0,6

4 rodas direcionais sobressalentes para macaco hidráulico, item 3022 0.6

Diâmetro da roda: 75 mm

3022/R0,6	1	030220906

3022 1,0

Macaco hidráulico para fosso

Características:

- **Capacidade máxima: 1.000 kg**
- **Altura mínima: 1140 mm**
- **Altura máxima: 1975 mm**
- **Bomba de pedal**
- **Suporte cromado, Ø 35 mm**
- **Botão de liberação**
- **Rodízios giratórios**

H min mm	H max mm	L mm		
1167	2007	600	1	030220010

3022/R1,0

4 rodas direcionais sobressalentes para macaco hidráulico 3022 1.0

Diâmetro da roda: 99 mm

3022/R1,0	1	030220910

3023

Macaco de fossas hidráulico, com ajuste de parafuso

Capacidade máxima de carga: 400 kg

H min-Max mm	Ø mm		
3023 1350÷2030	300	1	030230050

3024 0,6

Guindaste hidráulico dobrável com bomba de duplo efeito

Características:

- **Capacidade máxima de carga: 600 kg**
- **5 posições de carregamento: 400-450-500-550-600 kg**
- **Com válvula limitadora de carga e suporte cromado**
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de náilon**
- **Altura máxima: 2300 mm**
- **Raio de trabalho do braço: mín. 960 mm – máx. 1350 milímetros**
- **A unidade operacional pode ser girada 200°**

H	H1	P	P1		
1540	2300	1375	925	1	030240006

3025N

Guindaste hidráulico dobrável com bomba de duplo efeito

Especificações:

- **Capacidade máxima: 1 t**
- **4 posições de carregamento: 300-600-800-1000 kg**
- **Com válvula limitadora de carga e suporte cromado**
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de náilon**
- **Altura máxima: 2.420 mm**

A mm	B mm	C mm	D mm		
1560	1600	1000	880	1	030250110

3025N/PF

Alicate para manuseio de barril

Capacidade máxima: 300kg

A mm	B mm		
3025N/PF	550÷640	70	1	030250111

3026 0,3

Macaco hidráulico de fosso

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1120	1970	450	450	25	1	030260003

3026/R0,3

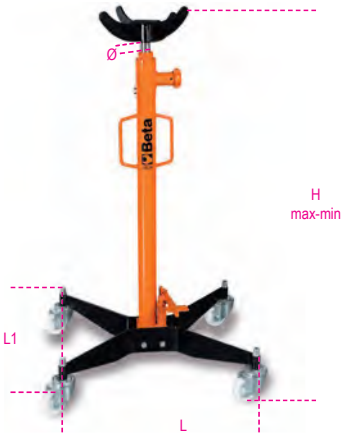
4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,3

3026/R 0,3	1	030260903

3026 0,5

Macaco hidráulico para câmbio

Capacidade máx.: 500 kg



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1140	1990	600	550	30	1	030260005

3026/R0,5

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,5

3026/R 0,5	1	030260905

3026 1,0

Macaco hidráulico telescópico

Capacidade máxima: 1 t

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1140	1990	650	550	35	1	030260010

3026/R 1,0

4 rodas direcionais de reposição para macaco hidráulico item 3026 1,0

3026/R 1,0	1	030260910

3026 2P/1,5-0,6

Macaco hidráulico para fosso, dois estágios

Características:
- Pistão de subida com dupla velocidade
- Suporte duplo cromado
- Válvula limitadora de carga
- Velocidade de descida controlada
- Rodas pivotantes
- Botão de liberação

L mm	L1 mm	H mm	H1 mm		
680	610	925	1935	1	030260015

3026/S

Suporte para câmbio com buchas de redução para macaco hidráulico item 3026

Capacidade Máxima: 500 kg

3026/S	1	030260501

3026/SP

Suporte de transmissão universal

permite que um operador desmonte e remonte quaisquer transmissões de automóveis, veículos comerciais e off-roaders de forma rápida e segura.

3026/SP	1	030260505

3026/SA

Suporte do cubo da roda para uso com macaco hidráulico

- Para uso em trabalhos de manutenção relativos aos hubs, e durante trabalhos de substituição de amortecedores
- Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5

	Ø mm		
3026/SA	30,4	1	030260510

3026/SAM

Suporte para amortecedores para macacos hidráulicos

- Para apoiar amortecedor quando o braço de suspensão é removido
- Suporte de amortecedor, diâmetro máximo 80 mm, mais adaptador para diâmetros máximos de 60 mm
- Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5

3026/SAM	1	030260515

3027N 10

Prensa hidráulica com pistão móvel

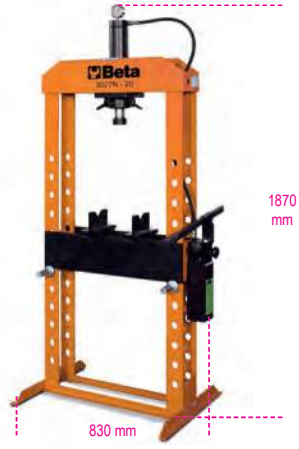
- Capacidade máxima: 10 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistão móvel
- Retorno automático do pistão
- Conjunto de prismas em forma de V incluído
- Suporte cromado

3027N 10	1	030270101

3027N 20

Prensa hidráulica com pistão móvel

- Capacidade máxima: 20 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistão móvel
- Suporte cromado
- Retorno automático do pistão
- Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica
- Medidor
- Conjunto de prismas em forma de V incluído



3027N 20	1	030270102

3027N 30

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

- Capacidade máxima: 30 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistão em movimento
- Suporte cromado
- Retorno automático do pistão
- Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica
- Medidor
- Conjunto de prismas em forma de V
- Talha de cabo de aço para elevação de bancada

3027N 30	1	030270103

3027N 50

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

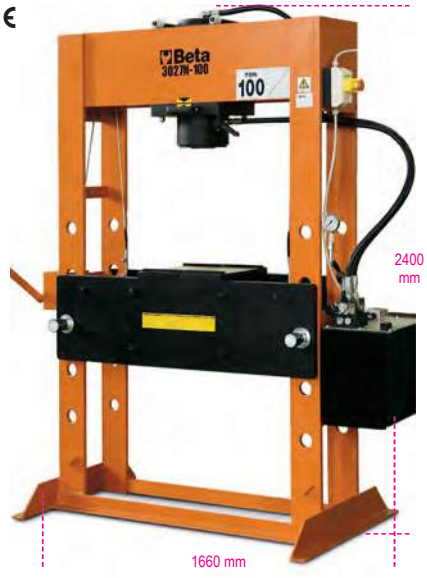
- Capacidade máxima: 50 t
- Bomba manual de 2 velocidades
- Pistão em movimento
- Suporte cromado
- Retorno automático do pistão
- Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica
- Medidor
- Conjunto de prismas em forma de V
- Talha de cabo de aço para elevação de bancada

3027N 50	1	030270105

3027N 100

Prensa eletro-hidráulica motorizada com pistão móvel e talha

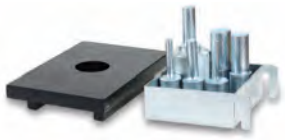
- Capacidade máxima: 100 t
- Motor trifásico: 230-400 V
- Frequência: 50 Hz
- Potência do motor elétrico: 3 kW
- Bomba eletro-hidráulica de duas velocidades
- Operado por um distribuidor de alavanca de três posições: alimentação-neutro-retorno
- Pistão móvel
- Ø do pistão: 100 mm
- Elevação da bancada por meio de uma talha de cabo de aço
- Cabo de alimentação com plugue industrial de 4 polos (380V)
- Óleo de motor incluído



3027N 100	1	030270110

3027N/KP

Kit de punções e placa para prensa 3027N



3027N/KP10-20	3027N10-20	1	030270511
3027N/KP30	3027N 30	1	030270531
3027N/KP50	3027N 50	1	030270541
3027N/KP100	3027N 100	1	030270552

3027N/KPP

Controle do pedal para prensas hidráulicas 3027N

3027N/KPP10	3027N 10-20-30	1	030270560
3027N/KPP50	3027N 50	1	030270565

3027PR/N

Ferramenta de suporte de prensa para remoção/inserção de cubos, rolamentos e coxins

Dispositivo universal que permite ao usuário instalar/remover cubos, rolamentos e blocos silenciosos de/para seus alojamentos operando através de uma prensa, através de uma base de suporte e acessórios dedicados. Projetado para se adaptar às formas geométricas irregulares dos cubos/pinos mestres nos quais o operador deve trabalhar.
Pode ser utilizado com as prensas 3027N e 3028.

Dados técnicos:
- Faixa de trabalho: mín. 135 mm - máx. 150 milímetros
- Capacidade máxima de carga: 20 t

	L mm	P mm		
3027PR/N	250	200	1	030270410

3028 15

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 15 t, ajuste superior vertical, pistão deslizante

A mm	B mm	C mm	D mm		
1010	565	480	80÷370	1	030280015

3028SP/15

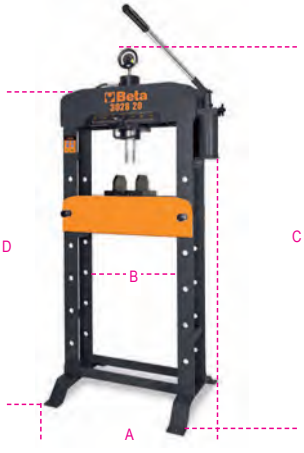
Tela protetora para prensa 3028 15

3028SP/15	1	030280016

3028 20

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 20 t
Topo ajustável verticalmente
Pistão deslizante



A mm	B mm	C mm	D mm		
850	540	1830	1602	1	030280020

3028SP/20

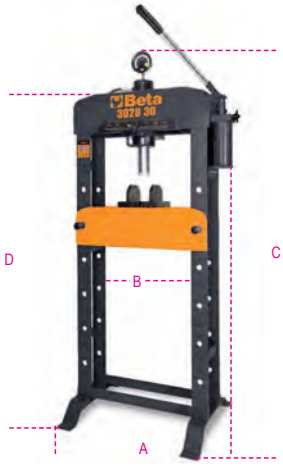
Tela de proteção para prensas 3028 20

3028SP/20	1	030280021

3028 30

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 30 t
Topo ajustável verticalmente
Pistão deslizante



A mm	B mm	C mm	D mm		
850	540	1850	1650	1	030280030

3028SP/30

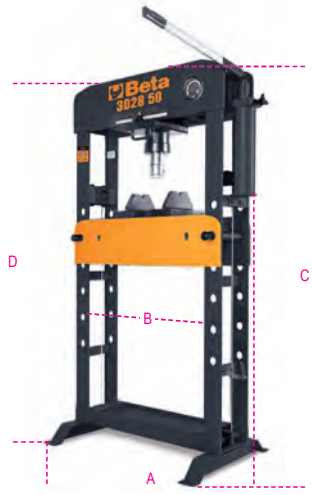
Tela de proteção para prensas 3028 30

3028SP/30	1	030280031

3028 50

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 50 t
Ajuste vertical superior através de talha
Pistão deslizante



A mm	B mm	C mm	E mm		
1100	750	1850	820	1	030280050

3028SP/50

Tela de proteção para prensas 3028 50

3028SP/50	1	030280051

3028/KP

Kit de furadores e placa para prensas 3028

3028/KP	1	030280055

3029/2T

Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- **Pedal de aproximação**
- **Estrutura em aço e rodas em nylon**
- **Altura mínima: 75mm**

3029/2T	1	030290020

3029L/2T

Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado
- **Controle da velocidade de descida**
- **Pedal de aproximação**
- **Rodas em nylon**

3029L/2T	1	030290120

3029/2T-L/RP

Placa de borracha de reposição de 85 mm para itens
3029 / 2T e 3029L / 2T

3029/2T-L/RP	1	030290502

3029/2T-L/R6

Roda traseira reserva
para itens 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T

3029/2T-L/R6	1	030290506

3029/2T-L/R5

Roda dianteira sobressalente para tomadas 3029 / 2T e item 3029L / 2T

3029/2T-L/R5	1	030290505

3029AL/1.5T

Macaco hidráulico de alumínio, 1,5 t

Características:
- **Estrutura de aço**
- **Alça conveniente para transporte**
- **Bolsa de transporte de nylon incluída**
- **Rodas de náilon**
- **Placa revestida de borracha**

Não é adequado para uso intensivo

CE

H min-max	L	L1		
88÷358	550	240	1	030290015

3029AL/1,5T-R1

Roda dianteira sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T

3029AL/1,5T-R1	1	030290530

3029AL/1,5T-R2

Roda traseira sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T

3029AL/1,5T-R2	1	030290531

3029AL/1,5T-RP

Placa de borracha sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T-RP

3029AL/1,5T-RP	1	030290532

3030/2T

Macaco Hidraulico , rebaixado, com 6 rodas

- **Duas rodas frontais, basculantes, em plástico (PTFE)**
- **Jacaré de fácil manuseio, mesmo em pisos irregulares**
- **Cap. Máxima: 2 toneladas**

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 min-Max mm	L mm	L1 mm		
85÷780	1010	300	1	030300220

3033/3T

Macaco hidráulico, 3t
modelo gree

- **Para uso em veículos comerciais**
- **Capacidade Máxima: 3 t**
- **Rodas de poliamida**

CE

3033/3T	1	030330030

3033E/3T

Macaco hidráulico, 3 t

- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de nylon**

CE

	H min-Max mm	L mm	L1 mm		
3033E/3T	95÷515	700	370	1	030330130

3033S 3T/R2

Roda dianteira sobressalente para macaco hidráulico 3033E / 3T

3033E 3T/R2	1	030330532

3035

Carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições:
primeira posição: abertura máxima 880 m
segunda posição: abertura máxima 980 mm

3035	1	030350100

3036

Base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha

3036	1	030360063

3061/2T

Macaco hidráulico pneumático, 2 toneladas - 2 estágios

CE

Equipado com:
- diafragma de alta resistência e três camadas e guia telescópica interno
- limitador de fim-de-curso e de sobrecarrega com válvula de segurança
- também pode ser usado em elevadores

DADOS TÉCNICOS
Capacidade: 2 t
Peso: 14 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Altura: Min.132 - max. 326 mm

3061/2T	1	030610020

3061/2T-P50

Extensão para o item 3061/2T (50-mm)

3061/2T P50	1	030610021

3061/2T-P100

Extensão para o item 3061/2T (100-mm)

3061/2T P100	1	030610022

3065/20-10T

Macaco hidráulico, 20-10 t,
com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária

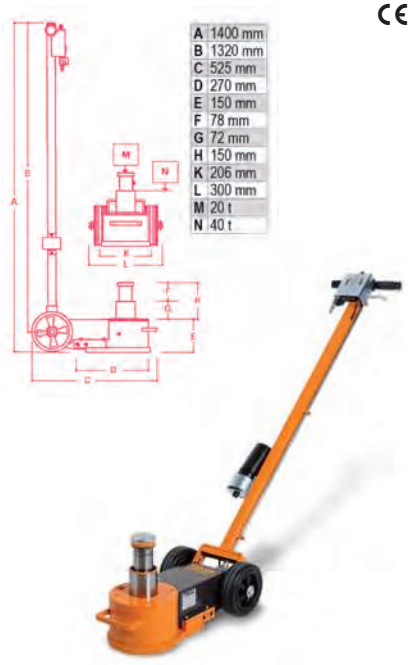
• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 20-10 t
peso: 23 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 400 nl / min

3065/20-10T	1 030650100

3065/40-20T

Macaco hidráulico pneumático, 40/20 tons



• adequado para uso em veículos pesados
• funcional e fácil de manusear, adequado para o transporte em oficinas de reparação móveis
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

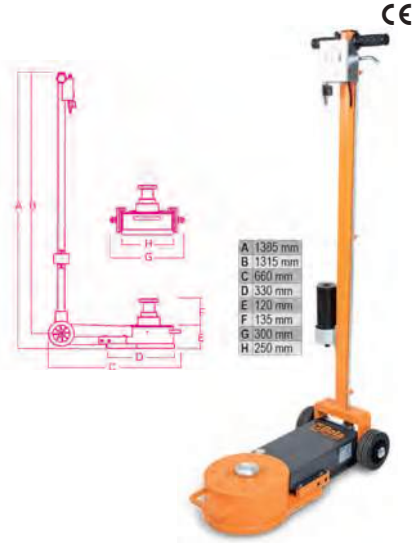
DADOS TÉCNICOS
capacidade: 40/20 toneladas
Peso: 39 kg
pressão de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 400 l / min

3065/40-20T	1 030650200

3067/60-15T

Macaco hidráulico de ar, 60-30-15 t

Com uma altura mínima não superior a 120 mm, é particularmente adequado para uso em vans, ônibus e meios de transporte públicos



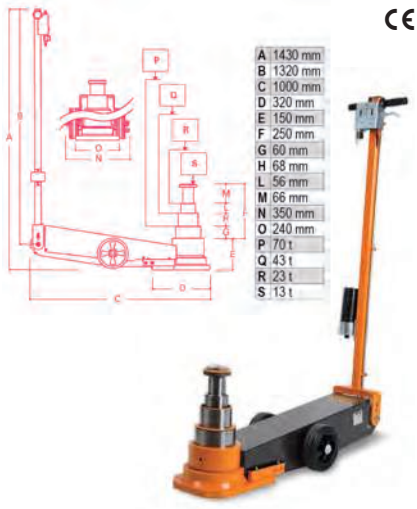
• Retorno automático do pistão
• Duas válvulas de descida com controle de velocidade sob carga
• Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 60-30-15 t
peso: 56 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l / min

3067/60-15T	1 030670120

3067/70-13T

Macaco hidráulico pneumático, 70-43-23-13 t



Versão longa, adequado para uso em caminhões, veículos articulados e máquinas agrícolas
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 70-43-23-13 toneladas
Peso: 74 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 600 l / min

3067/70-13T	1 030670130

3068

Paleteira manual com garfos curtos

Dados técnicos:
• capacidade máxima: 2.500 kg
• comprimento total: 1200 mm
• comprimento do garfo: 800 mm
• largura do garfo: 540 mm
• largura individual do garfo: 160 mm
• altura da alavanca: 1230 mm
• máx. altura de elevação: 115 mm

3068	1 030680000

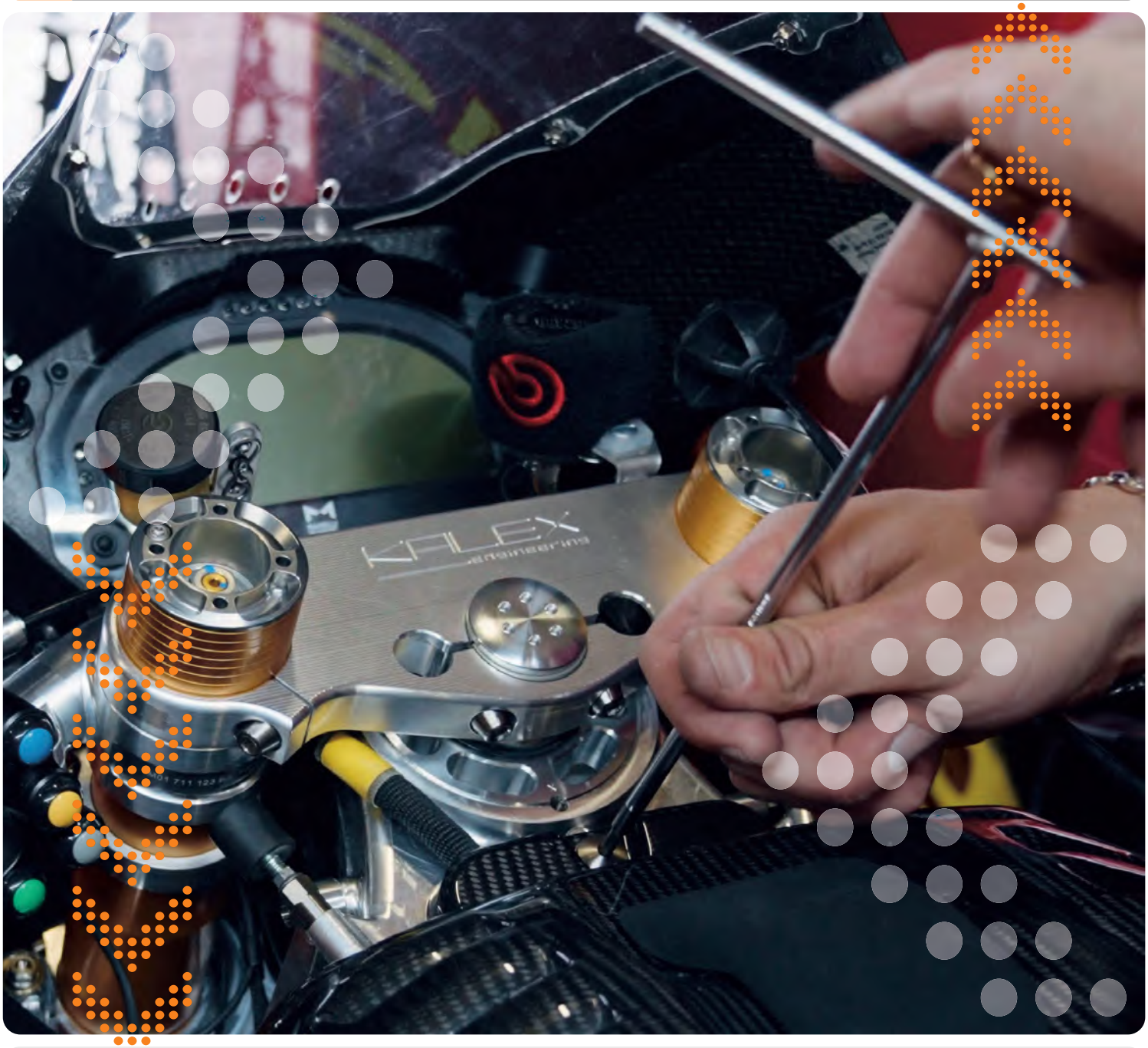
3069

Porta-paletes manual

Dados técnicos:
• capacidade máxima: 2.500 kg
• comprimento total: 1550 mm
• comprimento do garfo: 1150 mm
• largura do garfo: 540 mm
• largura individual do garfo: 160 mm
• altura da alavanca: 1230 mm
• máx. altura de elevação: 115 mm
• corredor de armazenamento de paletes: 800x1200 longitudinalmente: 1805 mm
• raio de giro: 1347 mm

3069	1 030690000

FERRAMENTAS PARA MOTOS



A família de ferramentas de reparo de motocicletas da Beta compreende produtos projetados especificamente para a indústria de motocicletas.
Nossos produtos são atualizados regularmente.

3040C

Cavaletes traseiro para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes em forma de V, par
- Inclui suportes deslizantes em forma de L, par

3040C	1	030400002

3040C/S1

Suportes deslizantes em forma de V, par para item 3040C

3040C/S1	1	030400503

3040C/S2

Suportes deslizantes de borracha em forma de L, par, para item 3040C

3040C/S2	1	030400504

3041C

Cavaletes frontal para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes, par
- Inclui suportes deslizantes cônicos, par

3041C	1	030410002

3041C/12

Suportes deslizantes, par, para item 3041C

3041C/12	1	030410512

3041C/16

Suportes deslizantes cônicos, par para item 3041C

3041C/16	1	030410516

3042C

Cavalete frontal para moto para pino da direção

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui kit de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27

3042C	1	030420002

3043C

Cavalete de motocicleta com um braço esquerdo

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica

- pino subst. opcional

3043C	1	030430002

3043C/ 41÷47

Pino subst. para ref. 3043C

	Ø mm		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	1	030430557

3047C

Cavalete de pedal para motocicletas cross / enduro

3047C	1	030470002

3048C

Cavalete de aço para moto cross

3048C	1	030480002

3050/CC

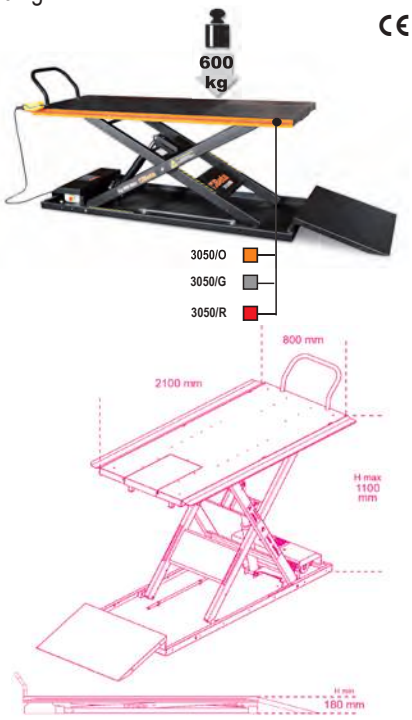
Cavalete central pantográfico para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

Inclui kit de suporte ajustável

3050/CC	1	030500012

3050/600

Macaco de motocicleta eletro-hidráulico, 600 kg

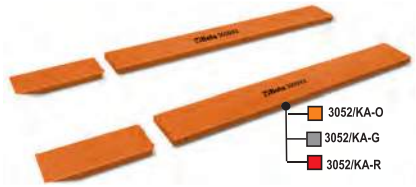


Especificações técnicas
- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade descendente controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte de cabos
- painel de botões de controle
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

	L1 mm	L mm	H min mm	H Max mm		
3050/O	760	2100	180	1300	1	030500201
3050/G	760	2100	180	1300	1	030500202
3050/R	760	2100	180	1300	1	030500203

3050/KA

Kit de alargamento para macaco item 3050/600



	A mm	B mm		
3050/KA-O	107,5	2100	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1	030500223

3050/MS

Braçadeira de roda para macaco item 3050/600

permite que a roda dianteira da motocicleta seja travada na ponte

3050/MS	1	030500032

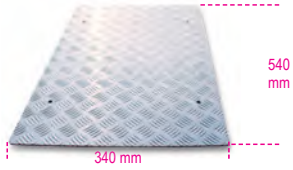
3050/MV

Grampo de roda com parafuso mecânico, para elevador 3050/600

3050/MV	1	030500034

3050/LA

Tampo em chapa antiderrapante para macaco item 3050/600



3050/LA	1	030500062

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm

Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
• Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante

	L cm	H cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

	L cm	H cm		
9562T3	300	160	1	095620300

3054

Base móvel para suporte central ou roda traseira da motocicleta
com extensão para suporte lateral

	max kg		
3054	500	1	030540000

3055M

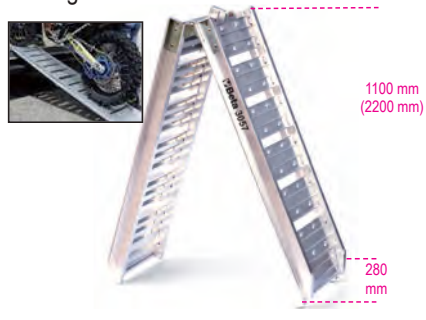
Bloqueio automático de motociclos para carrinhas

Permite fixar a roda dianteira do motociclo

3055M	1	030550002

3057

Rampa de alumínio para carregamento / descarregamento de motocicletas



3057	1	030570001

3070B

Balanceador manual

. Permite equilibrar as rodas tanto nas oficinas como nas pistas de corrida;
. Equipado com rolamentos nível de bolha de nivelação e pesos ajustáveis para uma precisão exata;
. Vem com 2 cones para cubos;

3070B	1	030700100

3070B/...

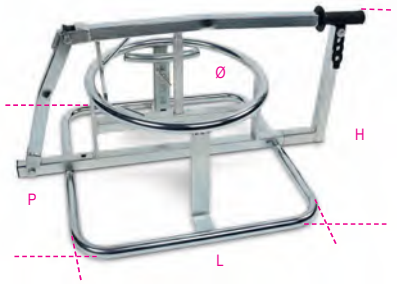
Barra de equilíbrio para balanceador 3070B

	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm		
3070B/10	30	10	410	1	030700101
3070B/12	30	12	415	1	030700102
3070B/14	40	14	415	1	030700103

3071A

Alavanca de pneu manual para motocicletas cross e enduro

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em competições; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade
Recursos:
• Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
• Com retentor de borracha para haste de travamento durante o transporte
• Pode ser usado para instalar pneus cross e enduro, 17 " ÷ 21 ".



	L mm	H mm	P mm	Ø mm		
3071A	570	400	850	440	1	030710000

3071B

Alavanca de pneu, manual, para bicicletas e motocicletas

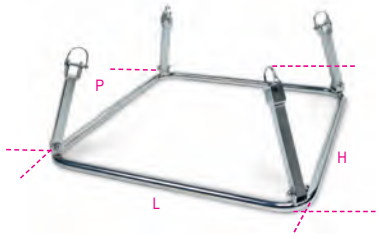
Permite a remoção fácil e rápida do pneu em campos de corrida; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade
Recursos:
• Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
• Pode ser usado para instalar a maioria dos pneus de mini bike e mini sujos de bicicleta.

	L mm	H mm	P mm	Ø mm		
3071B	570	330	650	340	1	030710010

3071RS

Suporte para alavancas de pneus BETA 3071A e 3071B

Utilizada para elevar as alavancas dos pneus BETA 3071A e 3071B, facilitando a desmontagem; estrutura em aço galvanizado, com base quadrada para maior firmeza.
• Com 4 ganchos de fixação



	L mm	H mm	P mm		
3071RS	670	275	670	1	030710020

962C

Par de alavancas de pneus, para motocicletas cross e enduro e mini bicicletas

Para uso em combinação com BETA 3071A e 3071B

	L mm	A mm		
962C	420	30	1	009620020

3072N

Desmontador de amortecedor de motocicleta, de bancada, manual

Permite a desmontagem do amortecedor traseiro da motocicleta com total segurança; com base em seus braços ajustáveis, é adequado para a maioria dos amortecedores traseiros; em alternativa, pode ser utilizado com a placa fornecida.
- Anéis de travamento opcionais

Recursos
• Adequado para uso na maioria dos amortecedores traseiros de motocicletas
• Ajustável verticalmente em 8 posições
• 3 braços ajustáveis com retentores ajustáveis verticalmente
• Placa de travamento do amortecedor
• Com macaco pantógrafo
• Com pés de borracha
• Com pino de bloqueio de amortecedor

Dados técnicos
Extensão Jack: máx. 130 mm
Extensão do braço: máx. 55 mm
Extensão do retentor: máx. 18 mm
Impulso: máx. 1 t

	L mm	H mm	P mm		
3072N	390	785	390	1	030720010

3073

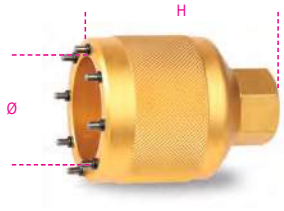
Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ÷ 48 mm

3073	1	030730001

3074O
Chave de garfo, eletrônica, Ohlins

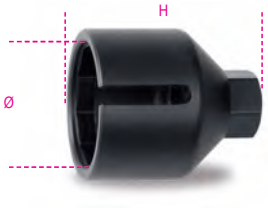
12"



	H mm	Ø mm		
3074O	70,5	50,5	1	030740001

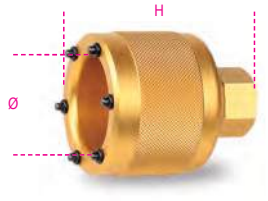
3074O/S
Chave de garfo Sachs
para DUCATI Multistrada

12"



	H mm	Ø mm		
3074O/S	75	65	1	030740002

3074O/M
Chave de garfo Marzocchi,
para DUCATI 1199 e Hypermotard



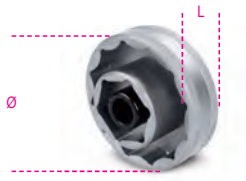
	H mm	Ø mm		
3074O/M	69	55	1	030740003

3074O/2
Chave de garfo octogonal Ohlins para motocicletas DUCATI

	H mm	Ø mm		
3074O/2	45	65	1	030740004

3075B
Soquete estriado
para porcas do cubo da roda

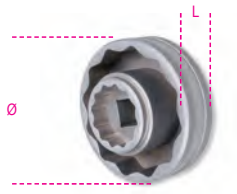
12"



	mm	Ø mm	L mm		
3075B 55	55	70,7	25	1	030750155

3075MV
Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA

12"



	⌀ mm	Ø mm	L mm		
3075MV 56	56	70,7	30	1	030750156

3075/CM
Soquete sextavado múltiplo
para pinos de roda

3075/CM 1 030750212
12-14-17-19-22-24 mm

3075/K10
Jogo com uma chave universal com cabeça intercambiável
e 10 bits, para apertar os raios da roda
Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0

3075/K10 1 030750410

3080/C15
Kit de abertura e rebitagem de corrente

ø 3-4-5 mm e kit Regina

3080/C15 1 030800015
420x185x60 mm

3080R/CS3
Kit com 3 pinos sacadores de reposição para corrente 3080 / C15

ø 3-4-5 mm

3080R/CS3 1 030800503

3081
Ferramenta de corrente portátil

Resistente e dobrável, facilmente encaixável nas malas de ferramentas enduro.
Adequado para tamanhos de corrente 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532

3081 1 030810010

3085

Ferramenta para pistões de freio retráteis

Adequado para pinças de freio da motocicleta e scooter

3085	1	030850010

3091

Extratores de volante com rosca interna

	M		
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

Extratores de volante com rosca externa

	M		
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

Ferramenta para travar o volante, clunch bell e as polias

3093/E	1	030930100

3095

Bancada de trabalho para motores de motocicleta

Suportes de montagem ajustáveis, para trabalhos de bancada práticos e sem esforço em motores de motocicleta

	H mm	P mm	L mm	L1 mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

3099E

Capa para motocicleta, ambientes externos, resistente à água e poeira

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar

Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "" L "" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover

3099E/M	1	030990102

3099T

Capa para motocicleta, ambientes internos, feita de tecido elástico

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar

"Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakeds e patinetes de tamanho médio
Tamanho "" L "" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover
Tamanho "" XL "" recomendado para motocicletas super touring "

	Tg		
3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

A Beta sempre esteve envolvida com ciclismo. Este “Especial de Ferramentas para Bicicleta”, destinado a profissionais de ciclismo, trata de uma seleção precisa de produtos especialmente desenvolvidos para manutenção de bicicletas e e-bikes.

Tour de France winner
2020, 2021, 2024 and 2025
Giro d’Italia winner 2024

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2025

Official contributor
POLTI Visit Malta
cycling

TEAM POLTI VisitMalta

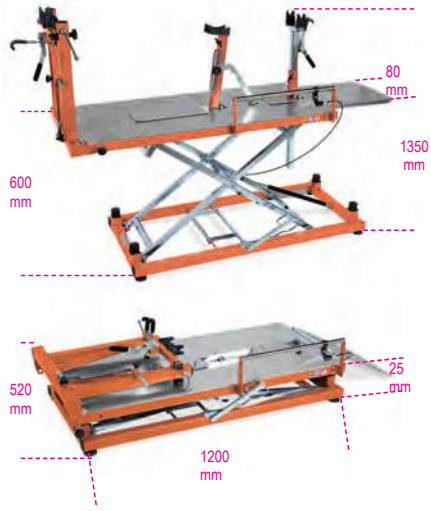
Partnership 2025

3910

Elevador de bicicleta elétrica

- Capacidade máxima de carga: 40 kg
- Altura máxima do suporte de movimento central: 135 cm
- Suporte de ajuste de roda embutido
- Sistema de travamento de eixo passante inovador
- Fornecido com soquetes adaptadores para a maioria dos garfos
- Fornecido com adaptador de conexão de garfo sem eixo passante
- Totalmente dobrável e transportável
- Peso de elevação: 48kg

CE



3910	1	039100010

3912TP

Bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Gaveta de ferramentas com corrediças de rolamento de esferas (490x365x90 mm)
- Suporte de roda embutido
- Sistema inovador de travamento através do eixo

3912TP	1	039120050

3912PP

Bancada de trabalho para oficina PRO, para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimentação central, com pino de segurança**
- **Suporte de roda embutido**
- **Sistema inovador de travamento através do eixo**

3912PP	1	039120150

3912TP/A

Adaptador para garfos de eixo passante

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm		
39	30	5	1	039120052

3912TP/C

Soquete adaptador universal para garfos de eixo passante, aperto por soquete hexagonal

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm		
29	30	1	039120054

3912TP/FOX

Soquete adaptador para garfo FOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP e 3912PP

L mm		
38	1	039120058

3912TP/QRE

Pino adaptador para garfos sem eixos passantes

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm		
108	1	039120064

3912TP/ROAD

Soquete adaptador para garfos rodoviários

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm		
33	35	1	039120060

3912TP/RS

Soquete adaptador para garfos de eixo passante ROCKSHOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm		
35	30	1	039120056

3912TP/ST

Soquete adaptador para garfos SUNTOUR

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm		
31	30	18	1	039120062

3916MMP

Suporte unilateral para manutenção de bicicletas

- **A braçadeira pode ser girada 360 °, com mandíbulas flutuantes e ajuste micrométrico**
- **Capacidade de carga: 25 kg**
- **Bandeja de ferramentas de plástico**

3916MMP	1	039160150

3918MML

Braçadeira lateral, leve, dobrável

- **A braçadeira pode ser girada 360°**
- **Capacidade de carga: 15 kg**
- **Altura máxima do grampo: 150 cm**

3918MML	1	039180010

3919MME

Grampo elétrico, para manutenção de bicicletas

- **Grampo giratório de até 180° e mordentes de borracha**
- **Capacidade de carga: 35 kg**
- **Altura ajustável**
- **Pode ser fixado no chão ou com suporte opcional**

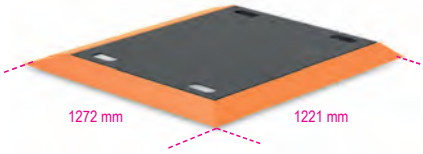
CE

3919MME	1	039190010

3919MME/P

Suporte para grampo elétrico

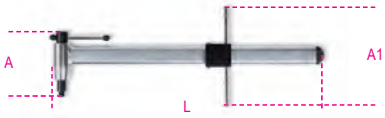
Para grampo unilateral item 3919MME



3919MME/P	1	039190011

3921

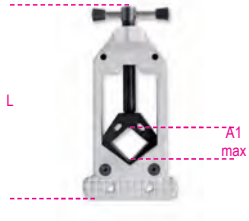
Calibre de alinhamento da gancheira



L mm	A mm	A1 mm		
440	115	165	1	039210010

3923

Ferramenta de guia de lâmina para cortar tubos de selim de perfil aerodinâmico até 80 mm e tubos 1 "÷ 1.1 / 2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm		
160	80	45	1	039230010

3927

Bloqueador de guidão

L mm		
3927 365	1	039270010

3932U/13

Ferramenta de corrente profissional

3932U/13	1	039320013

3935

Indicador de desgaste da corrente

L mm		
120	1	039350010

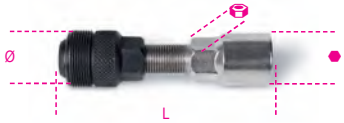
3937

Alicate de elo faltante

L mm		
170	1	039370010

3948

Extrator de pedivela



mm	L mm	Ø mm	⬢ mm		
14	79	20	15	1	039480015

3952

Chave de cone simples, cromada

mm	L mm	S1 mm		
13	205	2	2	039520013
14	205	2	2	039520014
15	205	2	2	039520015
16	205	2	2	039520016
17	205	2	2	039520017
18	205	2	2	039520018
19	205	2	2	039520019
20	205	2	1	039520020
21	205	2	1	039520021
22	205	2	1	039520022
24	205	2	1	039520024

3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	1	039520207
3952/S11 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm	1	039520211

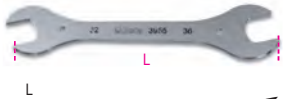
3953

Chave de pedal

mm	L mm		
15	401	1	039530015

3955

Chave de caixa de direção, para garafo standard, cromada



mm	L mm		
30x32	292	1	039550108
32x36	319	1	039550114

3961 3,2

Chave de raios, preta, 3,2 mm

□ mm		
3,2	1	039610032

3961 3,3

Chave de raios, verde, 3,3 mm

□ mm		
3,3	1	039610033

3961 3,5

Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm

□ mm		
3,5	1	039610035

3961U

Chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm

□ mm		
3,2 - 4,0	1	039610100

3962SH

Chave de raio duplo para Shimano

L mm	A1 mm	A2 mm		
132	4,3	4,4	1	039620010

3962MV

Chave de raio duplo para Mavic

L mm	A1 mm	A2 mm		
135	4,3	8,4	1	039620020

3963P

Chave especial para raios planos

L mm		
129	1	039630010

3964

Chave especial para "nipple"

L mm	L1 mm		
170	89	1	039640010

3965

Medidor de alinhamento de rodas de 20" a 29"

L mm		
680	1	039650010

3965C

Cavalete profissional para alinhamento de rodas

- **Para ø 20 "÷ 29"**
- **Através do adaptador do cubo do eixo, 10 ÷ 20mm**

L mm	L1 mm	A mm		
500	380	285	1	039650110

3967

Chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente

- **Para cassetes de até 11 velocidades**
- **2 alças de PVC**
- **Também adequado para rodas fixas**

L mm		
289	1	039670010

3969

Espátula de pneu

L mm	A mm		
200	15,6	1	039690010

3969K3

Kit com 3 alavancas de pneus em plástico

L mm		
113	1	039690130

3971

Chave para parafusos de plástico/nylon Shimano

- **Adequado para Shimano Hollowtech II**

N° tacche	⬢ mm		
8	8	1	039710010

3972

Chave extratora do movimento central

- **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

L mm		
252	1	039720010

3973PF

Ferramenta de remoção de rolamentos Press-Fit

- **Adequado para Ø 24 mm e 30 mm**

L mm		
240	1	039730001

3973/1

Soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

- **Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000**

12"

Ø mm	⬢ mm	L mm		
39	24	34	1	039730010

3973/2

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

• **Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)**

12"

Ø mm	⬣ mm	L mm		
41	24	35	1	039730020

3973/3

Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

12"

Ø int. mm	⬣ mm	L mm		
46	24	53,5	1	039730030

3973/4

soquete 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

Prensa para copos e rolamentos

• **Adequado para montagem de tampas de direção 1", 1,1/8", 1,1/4", 1,1/2" e 2"**
Não deve ser usado com limites de "pilha zero"

L mm	Ø mm		
360	16x1	1	039750010

3984/1

Chave extratora de catraca BMX

Ø mm	L mm	⬣ mm		
35	25,5	24	1	039840010

3984/2

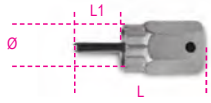
Chave extratora de catraca Shimano

Ø mm	L mm	⬣ mm		
22,8	26	24	1	039840020

3984/3

Chave extratora de catraca Shimano, cassete com pino guia, niquelada

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	S mm	A mm	A1 mm		
234	4	55	2,2	1	039920010

2115PI/BIKE-HOME

2115PI/BIKE-HOME	325

M400

M400	512
MV402	512

M401

M401	512
MV401	512

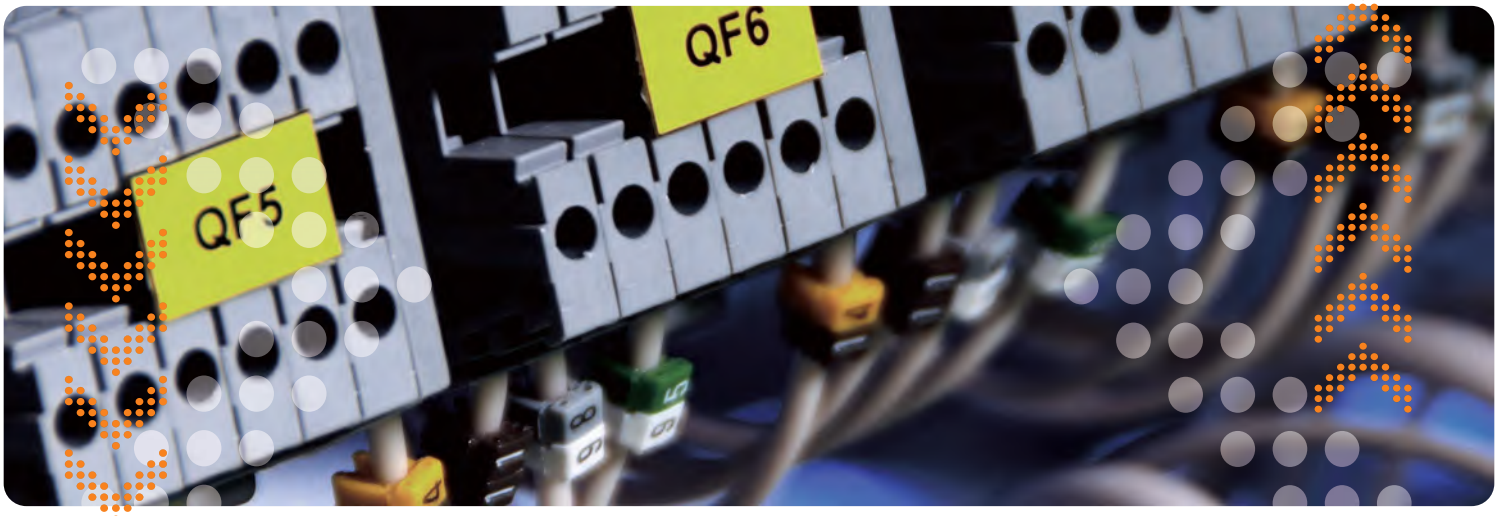
MM400

MM400	516
MMV402	516

MM401

MM401	516
MMV401	516

FERRAMENTAS ISOLADAS 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).

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik - D

NORMAS DE SEGURANÇA:
Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de usar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar se não há lacerações, modificações ou deterioração de qualquer tipo de alça isolante. A manutenção ao longo do tempo, das propriedades dielétricas da ferramenta inalteradas, está intimamente ligado ao estresse e tensões mecânicas, químicas ou térmicas as quais a ferramenta pode estar sujeita. No caso de deterioração do isolamento, a ferramenta não pode ser considerada segura para uso em instalações vivas (sistemas energizados). Sempre use óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO

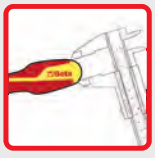
Teste visual 100%:
todas as ferramentas devem ter acabamentos de superfície sem defeitos visíveis externamente.

Teste de impacto:
Após um tempo de permanência de 2 horas a -25°C, a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme determinado na norma); a alça isolante não deve mostrar sinais de danos.

Teste de penetração:
Um peso de 2 kg é aplicado ao cabo da ferramenta a +70°C por duas horas. Posteriormente, é aplicada uma tensão de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica por 3 minutos. Nenhum sinal de passagem de corrente deve ser mostrado.

Ensaio mecânico:
as ferramentas devem atender a todos os desempenhos e requisitos mecânicos estabelecidos pelas respectivas normas ISO dos produtos.

Teste de não propagação da chama:
Uma chama é direcionada para a ferramenta por 10 segundos; durante os próximos 20 segundos, a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.



Controle dimensional:
todos os recursos e dimensões característicos das ferramentas devem estar de acordo com as especificações do projeto.

Teste de isolamento elétrico:
Após imersão em água por 24 horas, a ferramenta é submetida a uma tensão de 10 kV por 3 minutos. Não deve haver vazamento de corrente que exceda os exigidos pela norma.

Teste de aderência:
após 168 horas a +70°C, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se a alça não escorrega ou sai.

Teste de indelibilidade da marcação:
Após o teste de fricção com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis

NOVA CHAVE DE FENDA ISOLADA

A nova série de chaves de punho, isoladas, 1000 V, nasce de um projeto dedicado aos eletricistas, desenvolvido para oferecer ergonomia, controle e segurança superiores em relação aos modelos tradicionais.

A forma completamente redesenhada, mais fina e compacta, garante um man useio ideal em espaços reduzidos e nas utilizações mais comuns das instalações elétricas. Graças à divisão do cabo em três zonas funcionais, o usuário pode aplicar com precisão a força certa em cada fase do trabalho. Materiais de alta aderência e desenhos antiderrapantes aumentam ainda mais o conforto e a segurança.

O resultado é uma ferramenta projetada para atender às necessidades diárias do eletricista, com níveis de conforto, precisão e segurança que definem uma nova referência no mercado.

1000 V

SLIM TECHNOLOGY

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
★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
★19	240	1	000890119
★22	255	1	000890122
★24	280	1	000890124
★27	300	1	000890127
★30	320	1	000890130
★32	340	1	000890132

110MQ

Chave ajustável, com escala, isolada 1000V

EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530

606MQ/50

Torquímetro de estalo, margem de erro: ±4%, isolado 1000V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50	1	006060705

850MQ

Porta bits magnético, isolado 1000V, punho em bi-material

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm		
233	125	12.5	1	008500910

910MQ/B

Soquete estriado, quadra de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm		
6	45	14	24	1	009100616
7	45	15	24	1	009100617
★8	45	16	24	1	009100618
★9	45	17	24	1	009100619
★10	45	19	24	1	009100620
★11	45	20	24	1	009100621
★12	45	24	24	1	009100622
★13	45	24	24	1	009100623
★14	45	25	24	1	009100624
★15	45	27	24	1	009100625
★16	45	27,5	24	1	009100626
★17	45	30	24	1	009100627
★18	45	31	24	1	009100628
★19	45	32	24	1	009100629

910MQ/PE

Chave de soquete hexagonal

EN 60900

mm	Ø mm	L mm		
4	24	100	1	009100604
★5	24,5	100	1	009100605
★6	25,0	100	1	009100606
★8	25,0	100	1	009100608
10	25,5	100	1	009100610

910MQ/TX

Soquete torx, quadra de 3/8"", isolado 1000V

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	23	116	61	1	009100641
T20	24,5	116	65	1	009100642
T25	24,5	116	65	1	009100643
T27	24,5	116	65	1	009100644
T30	24,5	116	65	1	009100645
T40	24,5	116	65	1	009100646

910MQ/XZN

Soquete perfil XZN, quadra de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M8	24	106	57	1	009100658
M10	24	106	57	1	009100660

910MQ/PT

Extensão
com quadra fêmea de 3/8"

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm		
12	80	35,5	1	009100801

910MQ/21

Extensão de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

L mm	Ø mm		
140	13,4	1	009100804

910MQ/22

Extensão de 3/8", longo, isolado 1000V

EN 60900

L mm	Ø mm		
265	13,4	1	009100805

910MQ/T

Extensão em T, com encaixe de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	165	1	009100807

910MQ/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"

EN 60900

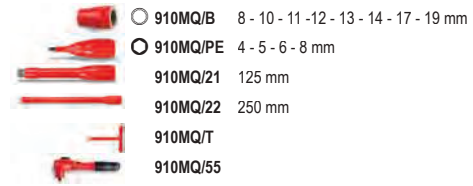
L mm	D mm	A mm		
203	41	67	1	009100808

910MQ/C16

8 soquetes estriados, 4 chaves de soquete sextavado e 4 acessórios, isolados 1000V

EN 60900

910MQ/C16	1	009100917	



910MQ/B	8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

920MQ/A
Soquete sextavado isolado 1000V 1/2"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	21,5	57	27,5	1	009200238
9	21.5	57	27,5	1	009200239
10	21,5	57	27,5	1	009200240
11	21,5	57	27,5	1	009200241
12	23,0	57	27,5	1	009200242
13	23,0	57	27,5	1	009200243
14	23,0	57	27,5	1	009200244
16	23,0	57	27,5	1	009200246
17	30,0	57	27,5	1	009200247
18	32,0	57	27,5	1	009200248
19	32,2	57	27,5	1	009200249
20	32,0	57	27,5	1	009200250
21	34,0	57	27,5	1	009200251
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254
27	42,0	57	27,5	1	009200257
30	44,0	57	27,5	1	009200260
32	48,0	57	27,5	1	009200262

920MQ/PE
Soquete hexagonal, isolado 1000V

1000 V

★=

EN 60900

mm	D mm	L mm	L1 mm		
4	28,5	94,50	10,5	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	1	009200269

920MQ/21
Extensão de 1/2" isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
135	28	1	009200804

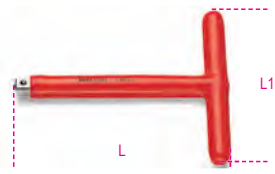
920MQ/22
Extensão de 1/2" isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	D mm		
264	30	1	009200805

920MQ/T
Extensão em T de 1/2" isolada 1000V



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	163	1	009200807

920MQ/55A
catraca reversível de 1/2", com sistema de bloqueio, isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm		
240	50	89	1	009200809

920MQ/C16
Jogo de soquetes e acessórios 1/2, isolados 1000V

1000 V

EN 60900

920MQ/C16	1	009200917

920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	

420x280x60 mm - 5,2 kg

943MQ
Chave canhão isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm		
5,5	233	125	12,2	1	009430235
6	233	125	12,5	1	009430236
7	240	125	14,3	1	009430237
8	240	125	15,3	1	009430238
10	252	125	17,3	1	009430240
13	252	125	21,3	1	009430243

943MQ/S6 5,5-6-7-8-10-13 mm	1	009430250

951MQ
Chave macho hexagonal em T isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
3	120	105	1	009510703
★4	165	105	1	009510704
★5	170	105	1	009510705
★6	168	105	1	009510706
★8	165	105	1	009510708
10	200	105	1	009510710

993MQ
Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V

1000 V

EN 60900

L mm		
147	1	009930040

994MQ
Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V

1000 V

EN 60900

L mm		
145	1	009940040

1010MQ
Alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
160	51,5	1	010100096

1048MQ
Alicate bomba d'água isolado 1.000V

• **Acabamento cromado brilhante**

EN60900

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	1	010480315

1082MQ
Alicate de corte diagonal isolado 1000V

EN 60900

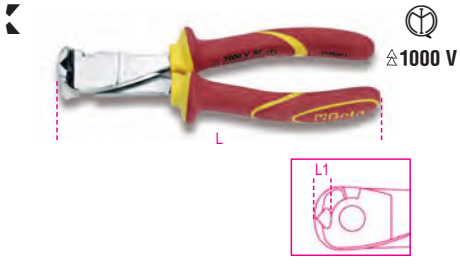
L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	1	010820094
160	22	1,6	1	010820096

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

1128MQ
Tesoura de eletricista lâminas de aço inoxidável, com microserrilhas, 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	mm²		
160	0,5÷6	1	011420096

1150MQ
Alicate universal, isolado 1000V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	37	1,6	1	011500496
180	39	1,8	1	011500498
200	43	2,0	1	011500500
220	46	2,0	1	011500502

1162MQ
Alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V

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

1169MQ/D2
Jogo de alicates, alicate universal (1 und.) e alicate de corte diagonal (1 und.)

1000 V

1169MQ/D2		1	011690152
1150MQ	180 mm		
1082MQ	160 mm		

1232MQF

Chaves Phillips®

Fina

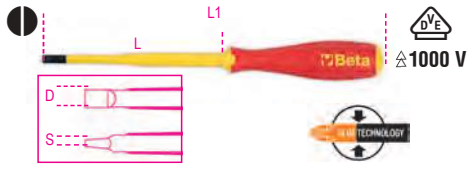
EN60900

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	163	3	012320603
1x4,5x75	178	3	012320609
2x6x100	209	3	012320618

1234MQF/LP

Chaves de fenda sem cabeça

Fina



EN60900

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x75	178	3	012340600
0,5x3x100	203	3	012340602
0,6x3,5x100	203	3	012340603
0,8x4x100	203	3	012340605
1x4,5x125	228	3	012340606
1x5,5x125	234	3	012340609
1,2x6,5x150	259	3	012340612

1233MQF/D...

Jogo de chaves de fenda finas

1000 V

EN60900

1233MQF/D4		1	012330604
1234MQF/LP	0,8x4-1x5,5		
1232MQF	PH1-PH2		
1233MQF/D6		1	012330606
1234MQF/LP	0,5x3-0,8x4-1x5,5		
1232MQF	PH0-PH1-PH2		

1234MQF/D4

JOgo de 4 chaves de fenda finas

1000 V

EN60900

1234MQF/D4		1	012340654
1234MQF/LP	0,5x3-0,8x4-1x5,5-1,2x6,5		

1235MQ/C PZ

Chaves combinadas de cabeça cruzada PZ + fenda

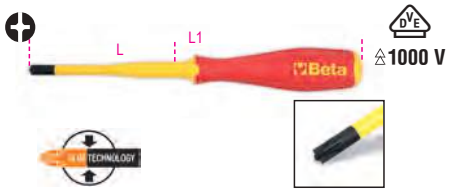
Fina

EN60900

PZ1+LPP		2	012350309
PZ1+LPP		2	012350318

1235MQ/C PH

Chaves para parafusos de cabeça combinada PH + fenda



EN60900

PH1+LPP		2	012350409
PH2+LPP		2	012350418

1239MQ/F

Chaves Pozidriv®-Supadriv®

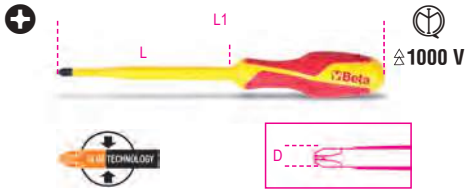
EN60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	163	3	012390403
1	75	178	3	012390409
2	100	209	3	012390418

1272MQF

Chave phillips slim, isolado 1000V

Slim



EN60900

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x80	180	3	012720609
2x6x100	208	3	012720618

1272MQ

Chave Phillips®, isolada 1000V

EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	188	3	012720709
2x6x100	219	3	012720718
3x8x150	277	2	012720724
4x10x200	327	2	012720727

1272MQ/S5		1	012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80			
PH2x6x100-PH3x8x150			
PH4x10x200 mm			

1273MQF/D...

Conjunto de 6 chaves de fenda slim, isoladas 1000V

1000 V

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

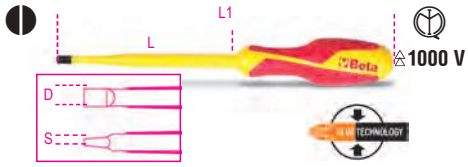
1000 V

1273MQ/D6		1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1274MQF

Chave de fenda slim para parafuso sem cabeça, isolada 1000V

Slim

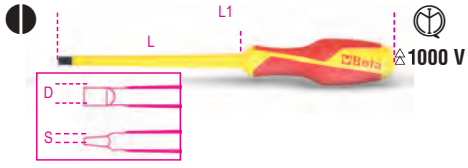


EN60900

SxDxL mm	L1 mm		
0,6x3,5x100	200	3	012740603
1x4,5x100	200	3	012740606
1x5,5x125	225	3	012740609
1,2x6,5x150	258	3	012740612

1274MQ

Chave de fenda sem cabeça, isolada 1000V



EN 60900

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x75	175	3	012740700
0,5x3x100	200	3	012740703
0,8x4x100	208	3	012740706
1x5,5x125	233	3	012740709
1,2x6,5x150	269	3	012740712
1,2x8x175	302	2	012740715
1,6x10x200	327	2	012740718

1274MQ/S6 0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm	1	012740751

1279MQ

Chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V

EN 60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	3	012790703
1	80	188	3	012790709
2	100	219	3	012790718
3	150	277	2	012790724

1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	1	012790751

1725MQ

Mini arco de serra, isolado 1000V

EN 60900

	L mm	H mm		
1725MQ	260	85	1	017250030

1777MQ/C

Navalha tipo gancho, isolada 1000V

- **para cabos multi-núcleos**

EN 60900

	L mm		
1777MQ/C	190	1	017770026

1777MQ/U

Estilete isolado 1000V

EN 60900

	L mm		
1777MQ/U	190	1	017770011

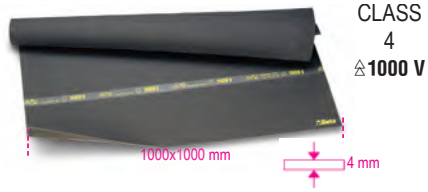
1777RL/U

Kit com 4 lâminas de substituição para estilete 1777MQ/U

1777RL/U	1	017770021

1995MQ/T

Tapete isolado 1000V



VDE 0303
EN 60243

	LxS mm		
1995MQ/T	1000x1000	1	019950030

1996MQ/T

Tapete isolado

500x500mm

DIN EN 61112

	S mm		
1996MQ/T0,5	1.0	1	019960005

1996VPG

Testador pneumático para luvas isoladas

Testes obrigatórios de acordo com EN90603

1996VPG	1	019960134

1997MQ/GM

Luvas isolantes compostas

EN 60903
EN 61482

	Gr.	L mm		
1997MQ/GM9	9	350	1	019970109
1997MQ/GM10	10	350	1	019970110

2115P L-MQ32

2115PL-MQ32	325

2029EM

2029EM	319

5989 VEM

5989 VEM	492

FERRAMENTAS ANTI QUEDA

Beta H-SAFE

A linha de ferramentas H-SAFE da Beta inclui mais de 200 itens e referências, para os quais um sistema de retenção foi individualmente projetado, a fim de suportar as mais severas tensões mecânicas, como garantia de máxima segurança.

O conforto no uso também é fundamental, as ferramentas com uma dupla parte ativa, como a chave combinada nosso item 42, estão conectadas por um cabo que corre ao longo de todo o corpo da ferramenta; enquanto as ferramentas que são operadas com torção, incluindo chaves de fenda, são presas com anéis giratórios livres, impedindo que o cabo de retenção seja torcido.

O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e produzido nas fábricas da Beta. Com o sistema de segurança Beta H-SAFE, as ferramentas estão sempre ao seu alcance de uma forma confortável e segura.

35HS
Talhadeira série nervurada

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS
chave combinada

com sistema de amarração H-SAFE

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

55HS
Chave fixa

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
• 6x7	120	1	000554012
• 8x9	140	1	000554021
• 10x11	155	1	000554030
• 12x13	170	1	000554042
• 14x15	185	1	000554054
• 16x17	202	1	000554060
• 18x19	220	1	000554066
• 20x22	236	1	000554075
• 21x23	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
• 30x32	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

91HS-C
Chaves estrela para serviço pesado

mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS
Chaves estrela para serviço pesado

Com sistema de amarração H-SAFE

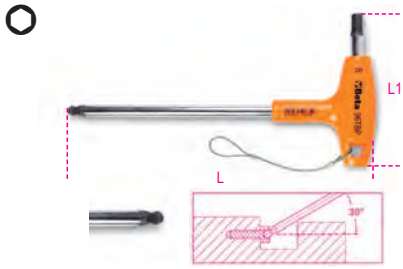
mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241

92HS
Manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	91 mm	Ø mm		
610	32÷41	22	1	000924020

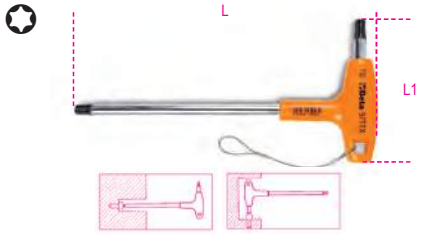
96TBP-HS
Chaves allen, com ponta abaulada, com punhos de alto torque e sistema antiqueda H-SAFE



○ mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

97TTXHS
Chave macho hexagonal em T, perfil Torx®

Com sistema de amarração H-SAFE



✪	L mm	L1 mm		
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730

111E-HS
Chaves ajustáveis com escala, cromadas com sistema antiqueda H-SAFE

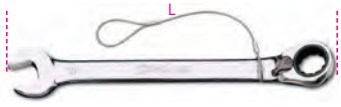
- **Rotação do pino à direita**
- **Escala de mm/polegadas**

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		
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
13x13	180	1	001424013
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
24x24	325	1	001424024
* 32x32	420	1	001424032

LC system, sistemade retenção com esfera dupla,com liberação da chave de caixarealizada apenas com o botão

666HS
Torquímetros de estalo ZERO-RESET com catracas reversíveis, para aperto à direita, precisão de torque: ± 3%

Com sistema antiqueda H-SAFE

- **Não requer retorno do torque definido ao início da escala, após o uso.**

ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	
10÷50	3/8	30	33	342	-	680	0,25

666HS/5	1	006664705

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	
20÷100	3/8	30	33	385	-	760	0,25

666HS/10	1	006664710

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	
40÷200	1/2	42	43	471	*	1020	0,5

666HS/20LC	1	006664721

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	
60÷300	1/2	42	43	600	*	1270	1,0

666HS/30LC	1	006664731

900HS/55
Catracas reversíveis com sistema anti-queda H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
127	25	29	1/4	1	009004155

910HS/55
Catracas reversíveis com sistema anti-queda H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
207	31	33	3/8	1	009104155

920HS/55LC
Catracas reversíveis, "LC System", com sistema anti-queda H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
271	40	41	1/2	1	009204159

1032HS
Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

1034HS
Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm		
170	19÷60	1,9	21	1	010344017

1036HS
Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	10÷25	1,3	20	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	1	010364017

1038HS
Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

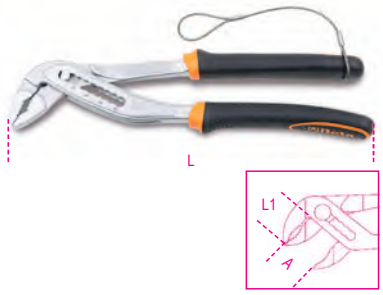
UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm		
175	19÷60	-	21	1	010384017

1048BM-HS
Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· **novo modelo com 9-posições**

Com sistema de amarração H-SAFE

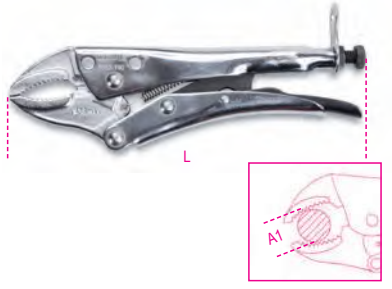


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS
Alicate de pressão, mordente côncavo

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

1082BM-HS
Alicate de corte diagonal, punhos bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

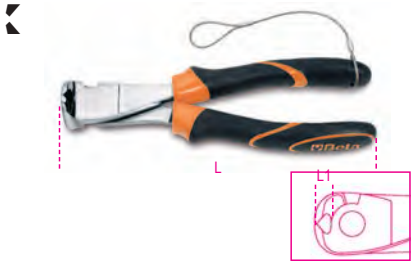
UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

1088BM-HS

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

Com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

1128BAX-HS

Tesoura de eletricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- **Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)**
- **Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)**
- **Pino excêntrico Anti-escorregamento**
- **Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo**
- **Com capa de plástico articulada**

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	1	011284088

1132BM-HS

Corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L mm	mm	A mm	B mm		
230	18	37	12,5	1	011324143

1150BM-HS

Alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	42	1,6	22,0	1	011504146
180	46	1,8	25,0	1	011504148
200	50	2,0	27,0	1	011504150

1166BM-HS

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

Com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	76	1,6	22,0	1	011664040

1168BM-HS

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

Com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	70	1,6	22,0	1	011684040

1370T-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra

Com sistema de amarração H-SAFE

g	A mm	L mm	L1 mm		
300	23	300	105	1	013704630
500	27	320	118	1	013704650
1000	36	360	135	1	013704700

1370FT-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra

A mm	L mm	L1 mm	B mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

1390HS

Martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

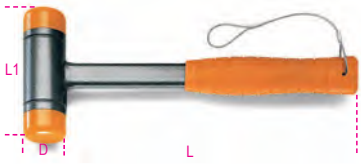
Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

1392HS
Martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

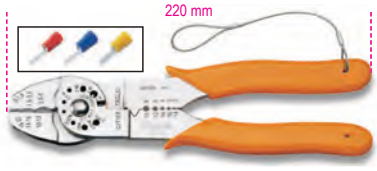
Com sistema de amarração H-SAFE



D mm	L mm	L1 mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS
Alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

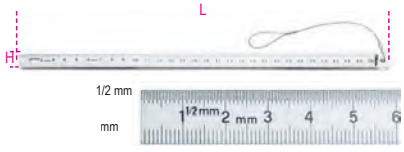
Com sistema de amarração H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

1682HS
Réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	H mm	mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

1692HS
Trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

Com sistema de amarração H-SAFE

L m	S mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

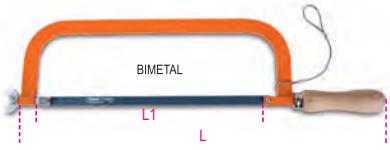
1708HS/20
Calibre de folga

Com sistema de amarração H-SAFE

S mm	S	L mm		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	1	017084020

1727HS
Arco de serra, série pesada

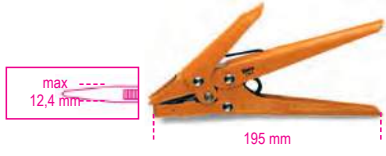
Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	L1 mm		
515	300	1	017274001

1743HS
Alicate para abraçadeiras em Nylon

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	B mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS
Bomba de massa

Com sistema de amarração H-SAFE

1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017504500

1760BHS
Multímetro digital

Com sistema de amarração H-SAFE

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760BHS	1	017604012

1772H-HS
Estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	A mm		
170	18	1	017724029

1778SOS-HS

Canivete com martelo quebra janela de carro e recursos de cortador de cinto de segurança com capa

- **Clipe e tecido da carteira com alça**
- **Punho alumínio anodizado**
- **Bloqueio de segurança da lâmina**

Com sistema de amarração H-SAFE

	L mm	A mm	L1 mm		
205	25	85		1	017784080

8871

Cinto de segurança com fivela de fecho duplo de metal.
Para conectar ferramentas H-SAFE

	L cm min-max		
8871 70	70-100	1	088710070
8871 100	100-135	1	088710100

8872A

Acessório com argola metálica

8872A 50	1	088720050

8872AS

Alça ajustável com argola metálica

	D mm		
8872AS 25	25	1	088720525

8873

Bolsa de ferramentas
com fechamento automático

8873 230	1	088730230

8877

Correia de gancho elástico acolchoado

	L cm min÷max	DxL mm		
8877 80	70-110	40x80	1	088770080

8879

Pulseira, munhequeira com argola

	D mm		
8879	30	1	088790025

8880

Correia de gancho não elástica

	L Cm	D mm		
8880 30	30	10	1	088800030

8883

Bolsa de ferramentas

	DxH Cm		
8883	30x40	1	088830030

FERRAMENTAS DE AÇO INOXIDÁVEL

Beta INOX STAINLESS STEEL

INOX + NO INOX
= FERRUGEM

INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos, ou seja, em áreas onde os níveis mínimos de contaminação não são permitidos.

Alguns exemplos:
- Plantas Nucleares
- Produção Farmacêutica - classe C
- Plataformas Offshore
- Laboratórios Biomédicos e de Biotecnologia
- Indústria de Alimentos

As ferramentas Inox Beta evitam a formação de ferrugem imprópria.

Sempre que qualquer ferramenta que não seja feita de aço inoxidável for utilizada em parafusos, porcas ou superfícies em aço inoxidável, algumas partículas podem descolar das ferramentas, desencadeando assim a corrosão. Isso resulta muitas vezes em problemas estéticos e, às vezes, em problemas estruturais.

Exemplos de aplicações são:
- Estaleiros
- Construção
- Instalações de Sistemas Solares
- Indústria automóve

CARACTERÍSTICAS

Seleção precisa dos materiais e a busca especializada do melhor tratamento térmico, fornecem às ferramentas Inox da Beta características mecânicas que excedem em muito os padrões de qualidade e são comparáveis aos de todas as outras ferramentas Beta.

Estas ferramentas compartilham das mesmas propriedades ergonômicas e de design como as outras ferramentas Beta, que ficaram conhecidas e, apreciadas, pelos usuários profissionais ao longo dos últimos 75 anos.

O aço inoxidável é 100% reciclável, que é também uma grande vantagem.

Logotipo para produtos em aço inoxidável
É uma marca comercial emitida pelo Inox Center - Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço Inoxidável, que aprimora e caracteriza os produtos feitos de aço inoxidável

34INOX
Talhadeira,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	Ø mm		
100	14	14	1	000340314
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX
Cunha,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	S mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX
Chave combinada feita em aço inoxidável

DIN 3113 - UNI ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	2	000420306
7x7	105	2	000420307
8x8	116	2	000420308
9x9	127	2	000420309
10x10	137	2	000420310
11x11	148	2	000420311
12x12	158	2	000420312
13x13	169	2	000420313
14x14	180	2	000420314
15x15	190	2	000420315
16x16	201	2	000420316
17x17	212	2	000420317
18x18	222	2	000420318
19x19	233	2	000420319
21x21	254	1	000420321
22x22	264	1	000420322
24x24	285	1	000420324
27x27	290	1	000420327
30x30	320	1	000420330
32x32	340	1	000420332
36x36	360	1	000420336
38x38	430	1	000420338
41x41	430	1	000420341
46x46	480	1	000420343
50x50	520	1	000420345
55x55	560	1	000420347
60x60	595	1	000420350

42INOX/S11 6-8-10-11-12-13- 14-15-16-17-19 mm	1	000420391

42INOX-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

96BPINOX

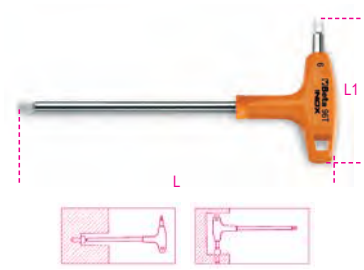
Chave l hexagonal, abaulada, em aço inoxidável

mm	L mm	L1 mm	g		
2	91	22	4	4	000961441
2,5	91	22	6	4	000961442
3	101	24	11	4	000961443
4	112	29	19	4	000961444
5	131	33	32	4	000961445
6	154	36	51	4	000961446
7	164	40	65	2	000961447
8	175	44	116	2	000961448
10	197	51	189	2	000961450

96BPINOX/B6 — 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

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável

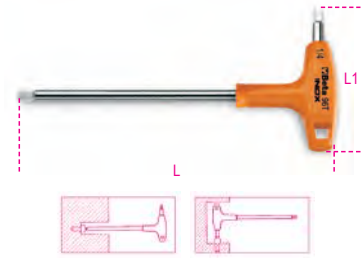


mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944

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

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

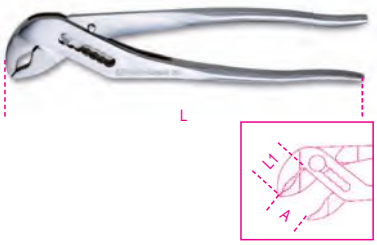
920/R55INOX

920/R55 INOX	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	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

1201INOX-E

Chaves de fenda, em aço inoxidável.

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	148	2,5	4	012011403
0,5x3x75	173	3,0	4	012011409
0,8x4x100	198	4,0	4	012011430
1x5,5x150	259	5,0	4	012011442
1,2x6,5x150	270	6,5	4	012011451

1202INOX-E

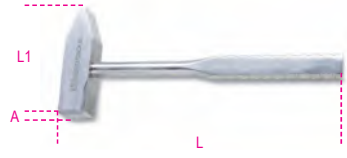
Chaves Phillips®, em aço inoxidável

ISO 2380

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	158	4	012021403
1x4,5x80	189	4	012021409
2x6x100	220	4	012021418

1370INOX

Martelo tipo pena, feito em aço inoxidável



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	25	240	101	1	013700375

1377INOX

Martelos bola, feito de aço inoxidável

g	L mm	L1 mm		
230	220	82	1	013770623
340	220	90	1	013770634

1730INOX

Espátula universal, feito de aço inoxidável

A mm	L mm		
50	200	1	017300450

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

T23

T23	517
TV23	517

T99

T99	520
TV99	520

T228

T228	523
TV180MH	522-523

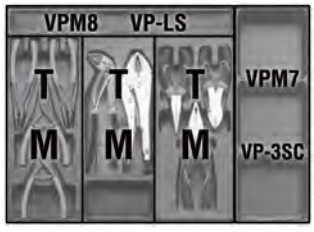
C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

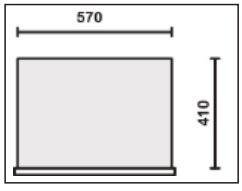
Principais características:

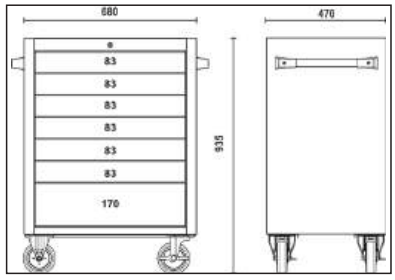
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

63 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



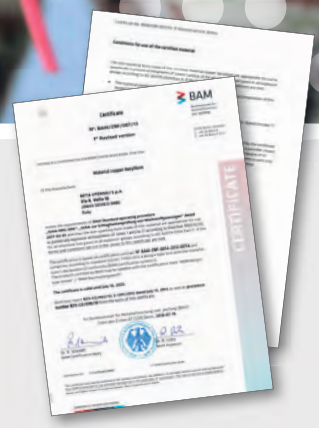


C04TSS/7		1	024003077

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA

Cobre-Berílio Cu-Be

As ferramentas anti-faísca **Beta** são especialmente concebidas para operações em segurança nos ambientes sujeitos a potenciais riscos de explosão na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou em qualquer operação que requeira o uso de ferramentas anti magnéticas e resistentes à corrosão.



As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.

ATENÇÃO! Risco de explosão em ambientes com **ACETYLENO**

As características mecânicas das ferramentas antifaiscantes diferem das ferramentas produzidas com aço comum. Assim, devem ser usadas com cuidado extremo, evitando sobrecargas.

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS AOS RISCOS DE EXPLOSÃO

ATEX	MÉDIA-BAIXA	EXTREMAMENTE BAIXA
GASES	**ÁREA 1** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 2** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
POEIRAS	**ÁREA 21** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 22** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.

30BA
Punção antifaiscante

Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA
Saca pino antifaiscante

Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C
Punção antifaiscante

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
★6	12	150	1	000310876
★7	13	150	1	000310877
★12	18	175	1	000310882
★13	29	255	1	000310883

32BA
Punção de centro antifaiscante

⬣ mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA
Talhadeira antifaiscante

L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA
Cunha antifaiscante

L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA
Chave combinada antifaiscante

mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35x35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
★65x65	595	1	000420865
★70x70	630	1	000420870

42BA-AS
Chave combinada, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
★19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
★31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1,1/16x1,1/16	283	1	000420967
1,1/8x1,1/8	297	1	000420969
1,3/16x1,3/16	308	1	000420970
1,1/4x1,1/4	324	1	000420973
★1,7/16x1,7/16	360	1	000420976

55BA
Chave fixa antifaiscante

mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
★12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
★19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
★46x50	370	1	000550830
★50x55	385	1	000550831
★55x60	415	1	000550832

58BA
Chave de boca, de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
★34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
★55	305	1	000580855
★60	315	1	000580860
★65	335	1	000580865
★70	370	1	000580870
★75	375	1	000580875
★80	400	1	000580880
★85	400	1	000580885
★90	445	1	000580890
★95	445	1	000580895
★100	485	1	000580900
★110	513	1	000580901

58BA-AS
Chave de boca única de bater, medidas em polegada, antifaiscante

mm	L mm	A mm	S mm		
★11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

78BA
Chave estrela de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850
55	265	1	000780855
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
★85	355	1	000780885
★90	380	1	000780890
★95	390	1	000780895
★100	410	1	000780900
★105	420	1	000780903
★110	445	1	000780901
★120	480	1	000780902

78BA-AS

Chave estrela de bater, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
★31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
★1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
★1.5/16	200	1	000780954
★1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
★1.1/2	215	1	000780913
★1.9/16	225	1	000780947
★1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
★1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
★2.9/16	286	1	000780924
★2.15/16	311	1	000780926
★3.1/8	325	1	000780928
★3.1/2	355	1	000780930

89BA

Chave estrela simples, antifaiscante

mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

90BA

Chave estrela antifaiscante

mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12x14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17x19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
★36x41	450	1	000900828
★41x46	470	1	000900829
★46x50	490	1	000900830

91BA

Chave estrela, serviço pesado, antifaiscante

mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
★46	69	1	000910846
★50	75	1	000910850
★55	82	1	000910855

92BA

Extensão para chave estrela, serviço pesado, antifaiscante 91BA

	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

93BA

Catraca reversível, para andaimes, antifaiscante

mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

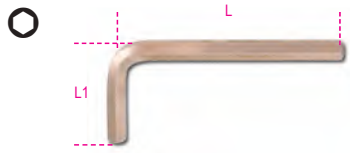
95BA

Chave plana estriada, antifaiscante

mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
★16x18	170	1	000950809
★17x19	185	1	000950808
★18x19	185	1	000950810
★19x22	200	1	000950812
★21x23	230	1	000950815
★24x27	255	1	000950817
★30x32	295	1	000950820

96BA

Chave macho hexagonal antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

96BA/BP

Chave I hexagonal abaulada, antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

96BAF-AS
Chaves hexagonais antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
★1/16	59	25	1	000962831
★5/64	59	25	1	000962832
★3/32	59	25	1	000962833
★7/64	59	25	1	000962834
★1/8	59	25	1	000962835
★9/64	64	29	1	000962836
★5/32	65	30	1	000962837
★3/16	79	31	1	000962838
★7/32	85	37	1	000962839
★1/4	85	37	1	000962840
9/32	88	38	1	000962841
★5/16	92	44	1	000962842
11/32	100	44	1	000962843
★3/8	110	45	1	000962844
★7/16	119	48	1	000962845
★1/2	140	55	1	000962846
★9/16	150	58	1	000962847

99BA
Chave de gancho articulada com encaixe lateral, antifaiscante

mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

110BA
Chave ajustável antifaiscante

L mm	A max		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
★450	55	1	001100845
★600	65	1	001100860

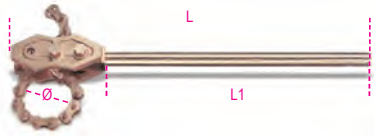
363BA
Chave grifo antifaiscante

L mm	Ø max	Ø max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

378BA
Chave de grifo, modelo sueco, antifaiscante

L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA
Chave para tubos, reversível, antifaiscante



L mm	Ø max mm	470		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

911BA
Soquete estriado, antifaiscante

3/8"

mm	L mm		
6	28	1	009110806
7	28	1	009110807
8	28	1	009110808
9	28	1	009110809
10	32	1	009110810
11	32	1	009110811
12	32	1	009110812
13	32	1	009110813
14	32	1	009110814
15	32	1	009110815
16	32	1	009110816
17	32	1	009110817
18	32	1	009110818
19	32	32	1	009110819

911BA/16
Adaptador, 3/8" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante

3/8"

L mm	□	■		
34	3/8	1/2	1	009110836

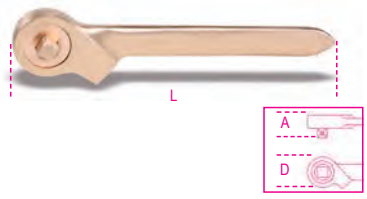
911BA/20
Extensão 3/8" macho e femea, antifaiscante

3/8"

L mm		
75	1	009110840

911BA/55
Catraca reversível de 3/8", antifaiscante

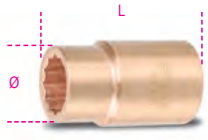
3/8"



L mm	D mm	A mm		
200	45	16.5	1	009110882

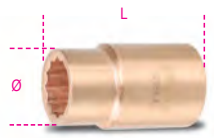
921BA
Soquete estriado antifaiscante

12"



mm	Ø mm	L mm		
8	15,0	40	1	009210808
9	16,0	40	1	009210809
10	17,5	40	1	009210810
11	18,0	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	20,0	40	1	009210813
14	21,0	40	1	009210814
15	21,5	40	1	009210815
16	24,0	40	1	009210816
17	25,0	40	1	009210817
18	25,0	40	1	009210818
19	28,0	42	1	009210819
20	29,0	42	1	009210820
21	30,0	43	1	009210821
22	30,5	43	1	009210822
24	34,0	43	1	009210824
25	36,0	43	1	009210825
26	37,5	43	1	009210826
27	37,5	45	1	009210827
28	38,9	46	1	009210828
30	41,5	46	1	009210830
32	43,5	46	1	009210832

921BA-AS
soquete estriado antifaiscante



"	Ø mm	L mm		
5/16	24,0	40	1	009210958
3/8	24,0	40	1	009210960
7/16	24,0	40	1	009210961
1/2	24,0	40	1	009210963
9/16	24,0	40	1	009210964
5/8	25,0	40	1	009210966
11/16	25,5	40	1	009210967
3/4	28,0	42	1	009210969
13/16	30,0	43	1	009210971
7/8	31,5	43	1	009210972
15/16	34,0	43	1	009210974
1	36,0	43	1	009210975
1.1/16	38,0	46	1	009210977
1.1/4	42,0	46	1	009210982
1.7/16	50,5	50	1	009210986

921BA/15
Adaptador 1/2" fêmea e 3/8" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
34	1/2	3/8	1	009210839

921BA/16
Adaptador 1/2" fêmea e 3/4" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
34	1/2	3/4	1	009210840

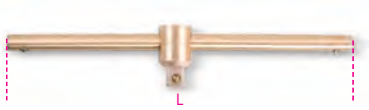
921BA/21 - 921BA/22
Extensão de 1/2", antifaiscante

	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

921BA/25
Junta universal 1/2", antifaiscante

L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42
Cabo de força de 1/2", antifaiscante



L mm		
250	1	009210846

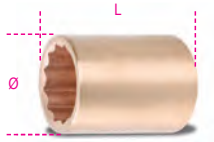
921BA/50
Catraca de 1/2"antifaiscante

L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

921BA/R50
Kit de reparo antifaiscante

■		
1/2"	1	009210851

926BA
Soquete estriado 3/4", antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
22	40	55	1	009260822
24	40	55	1	009260824
26	40	55	1	009260826
27	40	55	1	009260827
28	41	55	1	009260828
30	43	60	1	009260830
32	45	60	1	009260832
34	48	60	1	009260834
36	50	60	1	009260836
38	53	60	1	009260838
41	57	65	1	009260841
46	63	65	1	009260846
50	68	70	1	009260850

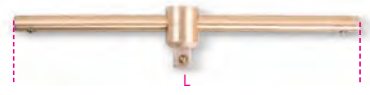
926BA/15
Adaptador 3/4" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
55	3/4	1/2	1	009260861

926BA/22
Extensão de 3/4", antifaiscante

	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42
Cabo de força em T, 3/4", antifaiscante



L mm		
400	1	009260876

926BA/50
Catraca de 3/4", antifaiscante

L mm	D mm	A mm		
300	61	22	1	009260880

926BA/R50

Kit de reparo antifaiscante

■		
3/4"	1	009260881

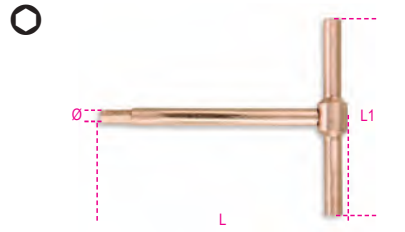
937BA

Chave tubolar em L, sextavada, antifaiscante

⬢ mm	L mm	A mm		
13	240	45	1	009370813
17	260	51	1	009370817
19	270	55	1	009370819
22	278	59	1	009370822
24	286	63	1	009370824
27	294	69	1	009370827
30	302	75	1	009370830
32	310	81	1	009370832
★36	330	85	1	009370836
★41	350	90	1	009370841

951BA

Chaves "T" com ponta sextavada, antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
4	100	90	1	009510904
5	100	90	1	009510905
6	100	90	1	009510906

961BA

Espátula antifaiscante

L mm	A mm		
250	39	1	009610802
350	55	1	009610806

963BA

Alavancas anti-faíscas com extremidades pontiaguda e chata dobrada

L mm	A mm		
500	24	1	009630801
★800	24	1	009630803
★1000	30	1	009630805

964BA

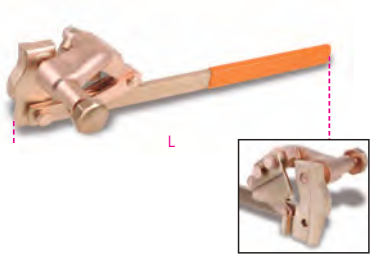
Chave para abertura de tampões, antifaiscante

L mm		
385	1	009640801

964BA/L

Alavanca universal para abertura de tampões, antifaiscante

Para abertura de barris



L mm		
★964BA/L 510	1	009640821

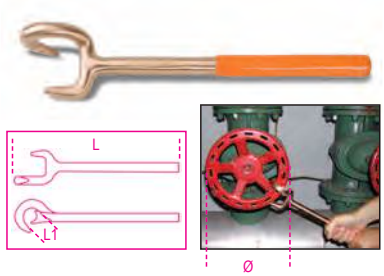
965BA

Chave para válvulas de segurança, antifaiscante

A mm	A1 mm	L mm		
30	44	200	1	009650830
32	50	300	1	009650832
35	47	250	1	009650835
40	50	300	1	009650840
45	58	350	1	009650845
48	62	375	1	009650848
50	67	400	1	009650850
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
★65	82	550	1	009650865
★70	85	600	1	009650870

966BA

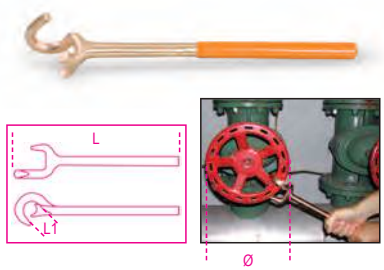
Chave de válvulas de segurança antifaiscante



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
350	40	50÷150	1	009660801

966BA/V

Chave de válvulas de segurança, antifaiscante



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
370	36	125÷250	1	009660812
430	48	250÷400	1	009660814

1032BA

Alicate de anéis internos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

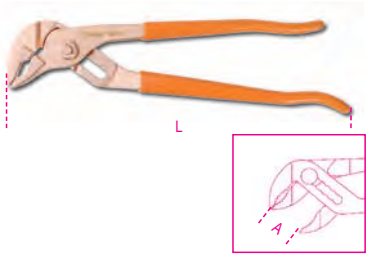
L mm	⊙ mm		
200	40÷100	1	010320820

1036BA

Alicate de anéis externos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

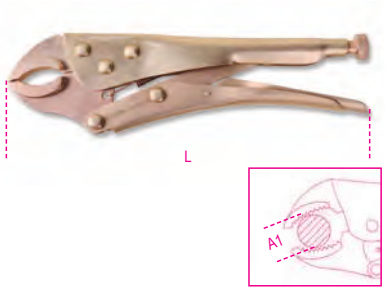
L mm	● mm		
200	40÷100	1	010360820

1046BA
Alicate bomba d'água antifaiscante



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

1052BA
Alicate de pressão, mordentes côncavos, antifaiscante



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

1082BA
Alicate de corte diagonal antifaiscante

L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1100BA
Cortador de parafuso, antifaiscante

L mm		
600	1	011000860

1137BA
Alicate para explosivos, antifaiscante

L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

1137BA/RC
Lâmina subst. para ref. 1137BA

1137BA/RC	1	011370851

1150BA
Alicate universal antifaiscante

L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

1162BA
Alicate de pontas chatas, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

1166BA
Alicate pontas semi redondas, longo, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

1201BA-E
Chaves de fenda, à prova de faíscas

AxL mm	L1 mm		
3x75	173	1	012011803
4x100	198	1	012011804
5x150	259	1	012011805
6x150	270	1	012011806
8x200	332	1	012011808
10x250	382	1	012011810

1202BA-E
Chaves Phillips® à prova de faíscas

PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012021801
2x6x150	270	1	012021802
3x8x200	332	1	012021803

1370BA
Martelo tipo pena, antifaiscante

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810

1370BA/MR
Cabo de subst. para ref. 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

1370BA/PL

Martelos pena antifaiscante, cabo de fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

1375BA/PL

Martelo de orelha antifaiscante, com cabo de fibra

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA

Martelo tipo bola antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL

Martelo tipo bola, antifaíscante, com cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA

Martelo desincrostador, antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

1380BA

Marreta antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

1380BA/MR

Cabo de subst. para ref. 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

1380BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970

1381BA

Marreta antifaiscante, cabo de madeira

g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
★**8000**	190	900	1	013810858

1381BA/MR

Cabo de subst. para ref. 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
★**1381BA/MR 8000** 1381BA/8000	1	013810878

1381BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

1390BA

Martelo antifaiscante com batentes de nylon

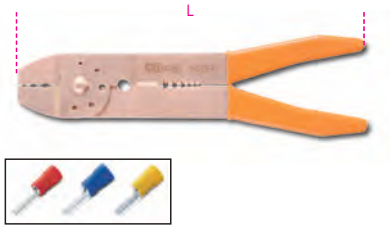
Ø mm	L mm	L1 mm		
★**52**	370	130	1	013900805

1390BA/R

Batente de nylon para reposição do item 1390BA

D mm		
52	4	013900885

1602BA
Alicate crimpador anti-faísca para terminais isolados, série leve



mm²	L mm	
0.75÷6	200	1 016020801

1701BA
Formões haxagonais antifaiscante

L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

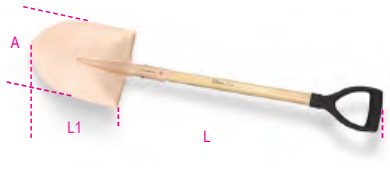
1703BA/A
Machado anti-faísca

L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P
Martelo tipo picareta, antifaiscante

A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL
Pá antifaiscante



A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

1717BA
Raspador antifaiscante

A mm	
60	1 017170801
80	1 017170803

1717BA/1
Raspador de parede antifaiscante

A mm	L mm	
100	220	1 017170805

1719BA8
Lima de 8"antifaiscante

	L mm	
1719BA8/P	200	1 017190801
1719BA8/M	200	1 017190805
1719BA8/R	200	1 017190810
1719BA8/T	200	1 017190815
1719BA8/Q	200	1 017190820

1719BA12
Lima antifaiscante, 12"

	L mm	
1719BA12/P	300	1 017190831

1727BA
Arco de serra antifaiscante

L mm	L1 mm	
500	300	1 017270801

1728BA
Folha de serra antifaiscante, em liga de cobre-berílio

L mm	
300	1 017280801

1737BA
Escova antifaiscante

L mm	A mm	
294	29	1 017370801

1758BA
Funil antifaiscante

Ø mm	H mm	
160	150	1 017580815

1776BA
Navalha antifaiscante

L1 mm	L mm	
145	250	1 017760801

1784BA
Tesoura antifaiscante

L mm	
225	1 017840822

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Instrumentos de trabalho confiáveis e duráveis, capazes de satisfazer as necessidades de cada profissional.

A FAMÍLIA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS DA BETA INCLUI
- **FERRAMENTAS COM BATERIA**
- **FERRAMENTAS COM FIO**

Beta POWERTOOLS

FERRAMENTAS À BATERIA

Beta 3-YEAR WARRANTY

A nova gama de ferramentas a bateria inclui máquinas de alto desempenho de 12V e 20V.

A linha 12V inclui a furadeira de impacto e a chave de impacto com mandril, ferramentas indispensáveis projetadas para facilitar o trabalho diário, baseadas em desempenho, leveza e compacidade.

Já a linha 20V é composta por ferramentas a bateria, sinônimo de alto desempenho, qualidade de construção e durabilidade.
Nós da Beta confiamos nessas características para desenvolver uma linha abrangente de ferramentas a bateria, que vai desde a furadeira de impacto de alto torque até a chave de impacto com acionamento quadrado de ½".

Todas as novas ferramentas elétricas da Beta estão equipadas com motores sem escovas e mecanismos interiores de primeira qualidade, para melhorar significativamente o desempenho e a durabilidade da ferramenta.

A chave de impacto com um torque máximo de desaparafusamento de 1200 Nm é sem dúvida a principal ferramenta elétrica da nova linha, um parceiro de trabalho ideal para quem precisa de potência e desempenho incomparáveis.

Nossas baterias de íon de lítio de 20V estão disponíveis com capacidades de até 6Ah e podem ser usadas em todas as ferramentas da linha.

Escaneie o código QR para obter mais informações sobre a extensão gratuita da garantia de 3 anos.

1972/K12V-10

Furadeira ultracompacta, 12V

- Ultracompacta: não mais que 170 mm de comprimento; ultraleve: não mais que 1,1 kg, com bateria e perfeitamente balanceada
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embreagem de 20 posições
- Torque até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm em 1ª marcha); perfura diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias de 2Ah e indicador de carga no corpo da furadeira
- Alça ergonômica antiderrapante
- LED frontal
- Mandril automático de 10 mm
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)

1972/K12V-10	1	019720112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1982/K12V

Chave de impacto reversível, 12V, ideal para trabalhos em áreas pequenas, proporciona alto torque (80 Nm), operação com uma mão

- Ultracompacta: não mais que 160 mm de comprimento; ultraleve: não mais que 1 kg, com bateria e perfeitamente balanceada
- Unidade hexagonal de 1/4" com contraporca
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- LED frontal
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Alça ergonômica antiderrapante
- Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
- Baterias 2Ah com indicador de carga no corpo da chave de impacto
- Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)

1982/K12V	1	019820112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1972/K12V-COMBO

Kit de furadeira ultracompacta 12V + chave de impacto reversível HEX 1/4"

Conteúdo do caixa:
- 1 furadeira ultracompacta de 12 V, com bucha automática de 10 mm
- 1 chave de impacto reversível de 12 V, com sextavado de 1/4"
- 2 baterias de íon de lítio de 2Ah
- 1 carregador de bateria rápido

1972/K12V-COMBO	1	019720010

310x295x100 mm - 3 kg

1972/12V-10

Furadeira ultracompacta, 12V

• Ultracompacto - não mais que 170 mm de comprimento; Ultraleve - não mais que 1,1 kg, com bateria e perfeitamente balanceado
• Mandril automático de metal de 10 mm
• Torque até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm em 1ª marcha); perfura diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
• Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-400/1300 rpm)
• Ajuste de torque de 20 posições
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• LED frontal
• Alça ergonômica antiderrapante
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)

790 g

1972/12V-10	1	019720113

1982/12V

Chave de impacto reversível, 12V

Ideal para trabalhar em espaços pequenos, desenvolve alto torque (80 Nm); projetado para uso com uma só mão

- Ultracompacto - comprimento não superior a 160 mm; ultraleve - não mais que 1 kg, com bateria e perfeitamente balanceado
- Encaixe sextavado de 1/4"" com contraporca
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- LED frontal
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Alça ergonômica antiderrapante
- Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal

800 g

1982/12V	1	019820113

1994BL 12V-2AH

Bateria de íon de lítio 2Ah para ferramentas, 12V

Principais características
• Tensão da bateria: 12V
• Capacidade da bateria: 2Ah
• Capacidade energética: 24Wh
• Tipo de bateria: íon de lítio

170 g

1994BL 12V-2AH	1	019940015

1994CB 12V

Carregador de bateria rápido, 12V, 110V-240V

Principais características:
• Indicador LED de nível de carga
• Tensão de entrada nominal: 110V-240V ~ 50/60Hz
• Tensão de saída: 12,6 V
• Corrente de carga: 2A
• Potência de entrada nominal: 35W
• Tempo de carregamento da bateria 2Ah: 50 min

260 g

1994CB 12V	1	019940123

1972/K20V-13BMC

Kit de furadeira de impacto, 20V, BRUSHLESS

CE

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: aumento de potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fonte de alimentação melhorada a partir do botão
• 3 modos de operação: perfuração, aparafusamento e perfuração de impacto
• Compacto: não mais que 210 mm de comprimento
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Alça lateral adicional para operação de alto torque
• Fornecido em caixa rígida com 2 baterias de íon de lítio (4 Ah) e carregador rápido (80 min)
Principais características:
• Máx. torque: 80 Nm
• Ajuste de torque de 20 posições
• Mandril automático de metal de 13 mm
• Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-450/1600 rpm)
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 55 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm

1972/K20V-13BMC80	1	019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

1972/20V-13BMC

Furadeira de impacto, 20V, BRUSHLESS

CE

• Motor elétrico sem escova
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• 3 modos de operação: perfuração, aparafusamento e perfuração de impacto
• Compacto: não mais que 210 mm de comprimento
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Alça lateral adicional para operação de alto torque
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador
Principais características:
• Máx. torque: 80 Nm
• Ajuste de torque de 20 posições
• Mandril automático de metal de 13 mm
• Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-450/1600 rpm)
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 55 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm

1972/20V-13BMC80	1	019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg

1984/K600

Chave de impacto reversível, 20 V, Brushless, quadra de 1/2" - 600 Nm

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho notavelmente aprimorado, incluindo: maior potência, redução do consumo de energia, maior vida útil do motor, melhor injeção de potência a partir do botão
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal;
• Alça ergonômica antiderrapante;
• Acionamento macho quadrado de 1/2" com anel de retenção da bucha;
• Reversível;
• Rotação direita/esquerda com botão de segurança (para transporte);
• Luz LED integrada para condições de pouca visibilidade;
• Indicador LED de nível de carga da bateria;
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo).

Aperto:
Três configurações diferentes de torque e RPM podem ser selecionadas (baixo - médio - alto):
1: 200Nm; 900 RPM
2: 350Nm; 1.600 RPM
3: 550Nm; 1.900 RPM

Soltura:
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica torque máximo em modo contínuo (desaparafusamento livre)
2: 600 Nm - Função de parada automática: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e então para automaticamente (desparafusamento único)

Fornecido num prático estojo rígido completo com 2 baterias de íons de lítio (4 Ah) e carregador rápido.

1984/K600	1	019840060

490x370x125 mm - 6,3 kg

1984 20V/600BMC

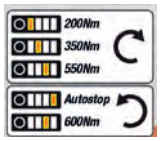
Chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com acionamento de 1/2" - 600 Nm

• 3 configurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 600 Nm

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• Encaixe quadrado macho de 1/2" com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador

Aperto
3 configurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis):
1: 200 Nm; 900 rpm
2: 350 Nm; 1600rpm
3: 550 Nm; 1900rpm

Desapertar
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desparafusamento livre)
2: 600 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e depois para automaticamente (desparafusamento por impacto único)



1984 20V/600BMC	1	019840907

490x370x125 mm - 4,4 kg

1984/K1200

Chave de impacto reversível, 20 V, sem escovas, quadra de 1/2” - 1200 Nm

Ideal para aplicações que necessitam de alto torque.
• 3 confi gurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 1200 Nm
• Torque máximo de até 1700 Nm
• Motor digital SEM ESCOVAS
Desempenho signifi cativamente melhorado: maior potência, redução do consumo deenergia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir dobotão
• Encaixe quadrado macho de 1/2” com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita de metal
• Alça ergonômica treinada
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador
Aberto3 confi gurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis:1: 350 Nm; 800 rpm2: 600Nm; 1400 rpm3: 900Nm; 1600 rpmDesapertar1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar(desparafusamento livre)2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porcaseja totalmente

1984/K1200	1	019840120

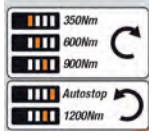
490x370x125 mm - 7 kg

1984 20V/1200BMC

Chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com acionamento de 1/2" - 1200 Nm

Ideal para aplicações que necessitam de alto torque.

• 3 configurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 1200 Nm
• Torque máximo de até 1700 Nm
• Motor digital SEM ESCOVAS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• Encaixe quadrado macho de 1/2" com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita de metal
• Alça ergonômica treinada
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador
Aberto
3 configurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis:
1: 350 Nm; 800 rpm
2: 600Nm; 1400 rpm
3: 900Nm; 1600 rpm
Desapertar
1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desparafusamento livre)
2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e depois para automaticamente (desparafusamento por impacto único)



1984 20V/1200BMC	1	019840911

490x370x125 mm - 4,7 kg

1986/K20V-125

Kit de esmerilhadeira, 20V, BRUSHLESS

Motor Elétrico BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão

Principais características
• Proteção contra reinicialização acidental
• Alça adicional, pode ser colocada em ambos os lados
• Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
• Bloqueio do interruptor deslizante liga/desliga
• Saídas de ar protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando resfriamento ideal
• Fornecido em um case rígido com 2 baterias de íon de lítio de 4 Ah e um carregador rápido (80 min)

Dados técnicos
• Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
• Velocidade livre: 9.000 rpm
• Rosca do fuso da ferramenta: M14
• Comprimento do cabo sem emaranhados: 4 m

1986/K20V-125	1	019860015

490x370x125 mm - 5,6 kg

1986/20V-125BMC

Esmerilhadeira, 20V BRUSHLESS

Motor elétrico sem escova
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão

Principais características
• Proteção contra reinicialização acidental
• Alça adicional, pode ser colocada em ambos os lados
• Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
• Bloqueio do interruptor deslizante liga/desliga
• Saídas de ar protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando resfriamento ideal
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador

Dados técnicos
• Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
• Velocidade livre: 8.000 rpm
• Rosca do fuso da ferramenta: M14
• Comprimento do cabo sem emaranhados: 4 m

1986/20V-125BMC	1	019860025

490x370x125 mm - 3,8 kg

1994B 20V-2AH

Bateria de íon de lítio 2Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
• Tensão da bateria: 20V
• Capacidade da bateria: 2Ah
• Capacidade energética: 40Wh
• Tipo de bateria: íon de lítio

410 g

1994B 20V-2AH	1	019940022

1994B 20V-4AH

Bateria de íon de lítio 4Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
- Tensão da bateria: 20V
- Capacidade da bateria: 4Ah
- Capacidade energética: 80Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

660 g

1994B 20V-4AH	1	019940044

1994B 20V-6AH

Bateria de íon de lítio 6Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
- Tensão da bateria: 20V
- Capacidade da bateria: 6Ah
- Capacidade energética: 120Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

900 g

1994B 20V-6AH	1	019940066

1994C 20V

Carregador de bateria rápido, 20V, 110V-240V

Principais características:
- Indicador LED de nível de carga
- Tensão de entrada nominal: 110V-240V ~ 50/60Hz
- Tensão de saída: 20V
- Corrente de carga: 6A
- Potência nominal de entrada: 145 W

Tempo de carregamento da bateria 20V 2Ah: 45 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 4Ah: 90 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 6Ah: 120 min

680 g

1994C 20V	1	019940140

C9PT

Mochila de tecido técnico para ferramentas a bateria

Perfeito para transportar convenientemente as ferramentas elétricas da Beta

Feito de tecido técnico super durável
Alça superior dupla para uma fixação segura e equilibrada

C9PT	1	021090001

410x210x280 mm - 700 g

FERRAMENTAS COM FIO

A gama de ferramentas com fio compreende **esmerilhadeiras, furadeiras (de impacto e de martelo), aspiradores de sólidos e líquidos, sopradores de ar e cola quentes.**

Em particular, as esmerilhadeiras Beta (com potências de 750W a 2400W) tornam-se cada vez mais bem sucedidas com base nas seguintes características de construção:

- **Desempenho excepcional**
  - Motor potente, revestido com resina, resistente ao desgaste e durável
  - Saídas de ar que proporcionam resfriamento ideal, protegidas contra infiltração de poeira
- **Segurança incomparável para operadores**
  - Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
  - Proteção contra ativação acidental
  - Arranque suave, para limitar a grande entrada inicial de corrente no arranque
- **Conforto único e facilidade de manuseio**
  - Cabo ergonômico antiderrapante para melhor aderência
  - Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Cabo sem emaranhados com pelo menos 4 metros de comprimento para maior facilidade de movimento
Alça adicional que pode ser montada em ambos os lados.

1956 115-750W

Esmerilhadeiras para discos Ø 115 mm

CE

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (750 W)
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados
Extremamente leve (não pesa mais de 1,8 kg)

Principais características
• Proteção contra ativação acidental
• Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
• Interruptor deslizante de travamento/desligamento
• Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
• Chave de serviço incluída

1,8 kg

1956 115-750W		1	019560011

1956 125-1400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 125 mm

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (1400 W) - Velocidade variável
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Principais características
• Proteção contra ativação acidental
• Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
• Interruptor deslizante de travamento/desligamento
• Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
• Chave de serviço incluída

2,5 kg

L = 4 m

1956 125-1400W	1	019560125

1956 230-2400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 230 mm

Ideal para trabalhos complexos de cisalhamento, retificação e arquivamento

Motor potente (2400 W)
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança

Principais características
• Proteção contra ativação acidental
• Função de partida suave para uma partida suave e limitando grande influxo inicial de corrente na partida
• Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Tampa do disco de parafuso
• Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
• Interruptor deslizante de travamento/desligamento
• Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
• Chave de serviço incluída

5,8 kg

L = 4 m

1956 230-2400W	1	019560230

1966/910W

Furadeira de impacto, 910W

Ideal para furar em diversos materiais, incluindo madeira, metal, plástico, alvenaria e concreto

Potente motor de 910 W
Design linear e compacto com alça ergonômica e antiderrapante

Mandril automático de metal, 13 mm
Velocidade variável reversível
Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
Bloqueio do interruptor para maior conforto de utilização
Principais características:
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 32 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm
• Velocidade sem carga: 0-2.800 rpm
• Comprimento do cabo de alimentação sem emaranhados: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Mandril automático de metal, 13 mm
• Alça lateral adicional que pode ser girada 360°
• Haste de profundidade

1966/910W	1	019660091

420x320x120 mm - 4,3 kg

1967/800W

Furadeira de impacto SDS-PLUS, 800W

Ideal para furar, martelar e cinzelar em alvenaria, concreto, azulejos, madeira e metal

Potente motor de 800 W para aplicações pesadas
Profissional, leve e poderoso
Design ergonômico e compacto, para trabalhar em espaços pequenos/confinados

Principais características

3 modos de operação + função Vario-Lock:
• Função de perfuração
• Função de martelo
• Função de cinzel
• Função vario-lock: pode ser travada em 36 posições de cinzelamento, para obter um ângulo de trabalho ideal

• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 30 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em concreto: 26 mm

Reversível
Embreagem de segurança
Potência de curso: 3,2 J
Velocidade sem carga: 0-1400 rpm
Número de cursos: 0-5700 cursos/min
Comprimento do cabo de alimentação sem emaranhados: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Mandril de 13 mm com adaptador SDS-PLUS
• Alça lateral adicional que pode ser girada 360°
• Haste de profundidade
• 3 brocas para alvenaria, Ø 8-10-12 mm, comprimento 150 mm
• 1 cinzel plano, 14x250 mm
• Cinzel de 1 ponta, 14x250 mm

1967/800W	1	019670080

420x300x115 mm - 5,2 kg

1850D

Soprador térmico de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50 °C
- Pos. II 250 l/min 400 °C
- Pos. III 500 l/min 550 °C

	L mm	H mm	
1850D	255	210	1 018500018

1850E

Soprador térmico eletrônico, temperatura ajustável

- Pos. I 250-500 l / min 50 ° C
- Pos. II 250-500 l / min 50-650 ° C

- Tela digital
- Botões de ajuste de temperatura e ta xade fluxo
- 4 programas predefinidos e outros programas personalizáveis

- Prog 1 150 ° C ca. 400 l / min
- Prog 2 200 ° C ca. 400 l / min
- Prog 3 300 ° C ca. 450 l / min
- Prog 4 400 ° C ca. 500 l / min

	L mm	H mm	
1850E	255	210	1 018500020

1851VK

Pistola de cola quente com 12 bastões de cola, em estojo

- Potência: 80 W;
- Para cola em bastão, ø 11 mm e 12 mm.

1851VK	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

1870

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, 20 litros

- Motor de estágio único by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1200 W
- taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- max. poder de sucção: 190 mbar
- max. capacidade do tambor: 20 litros, feito de PP antiestático
- emissões acústicas: <70 dB (A)
- comprimento do cabo: 5 m
- carrinho para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 cartucho de filtro de de superfície de 1900 cm2 - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

IPX4

1870	1 018700020

1870I

Aspirador de sólidos e líquidos, 20 l, tambor de aço inoxidável

- Motor de by-pass de estágio único
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Máx. potência: 1200 W
- Taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- Máx. pressão de sucção: 190 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 20 l, feito de aço inoxidável
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 5 m

ACESSÓRIOS PADRÃO Ø 36 mm
- 1 mangueira corrugada com alça ergonômica e respiro
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano
- 1 saco de papel

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 Cartucho de filtro de ar de superfície 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

IPX4

1870I	1 018700220

1872L

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, Classe "L" certificado

- Motor de by-pass de duas fases
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Potência máx.: 1100 W
- Taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- Máx. poder de sucção: 220 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 35 l, feito de PE-HD anti-estático
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 6 m

ACESSÓRIO STANDARD, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão de plástico
- 1 moldura combinada
- 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de tecido descartável; classe de filtração: "L"
- 1 cartucho de filtro; Classe IFA: "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30
- pós-filtros

IPX4

1872L 35	1	018720135

1873

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 30 litros, tambor em aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1100 W
- taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- max. pressão de sucção: 220 mbar
- max. capacidade do tambor: 30 L, feito de aço inoxidável
- emissões acústicas: <61 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- bonde para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 quadro escova industrial
- 1 seção industrial para tapetes
- 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco filtro de papel
- 1 Cartucho de filtro de superfície 1900 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1873 30	1	018730030

1874

Aspirador de pó para sólidos e líquidos , de 50 L, tambor de aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1350 W
- taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- max. pressão de sucção: 240 mbar
- max. capacidade do tambor: 50 litros, feita de aço inoxidável
- emissões acústicas: <63 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- carrinho para acessórios

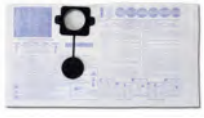
ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 quadro escova industrial
- 1 seção industrial para tapetes
- 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco de tecido descartável
- 1 Cartucho de filtro de superfície 5200 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1874 50	1	018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para o item 1870-1870I-1875LT



1870 20/5S	1	018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom. para itens 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT

1870/FC	1	018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos para itens 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT

1870 72/FL	1	018700027

1872L 35/FC

Filtro de cartucho, classe "L" para o item 1872L

1872L 35/FC	1	018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L" para o item 1872L- 1873

1872L 35/5S	1	018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para o item 1873

1873 30/5S	1	018730031

1874-50/5S

5 sacos descartáveis de tecidopara o item 1874

1874 50/5S	1	018740051

1874-50/FC

Filtro de cartucho - 5200 cm² - 12 µm nom. para o item 1874

1874 50/FC	1	018740056

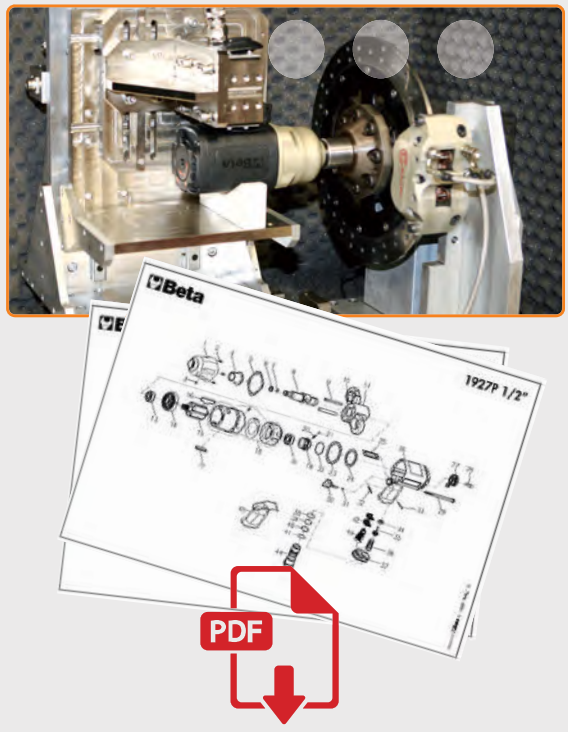
FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 20 anos a Beta Utensili completou seu catálogo com uma ampla gama de ferramentas pneumáticas e seus acessórios, desenvolvidos para os mercados de manutenção automotiva e industrial: chaves de impacto, catracas, furadeiras, esmerilhadeiras, lixadeiras e muitos mais.

Durante este período, a estreita cooperação com utilizadores profissionais foi fundamental para um crescimento contínuo. Somente com base em tal crescimento é que as ferramentas pneumáticas Beta conseguiram atingir uma excelente relação confiabilidade / desempenho.

Procurando satisfazer as exigências do mercado da melhor maneira possível, a Beta repara as suas ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu à empresa melhorar o seu know-how de forma significativa, aumentar a sua sensibilidade e a capacidade de resposta à sua base de clientes.

- **Aparafusar e desparafusar com o uso de chaves de impacto**
- **É proibido o uso de chaves de caixa**



www.beta-tools.com

CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N°.	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s²
3/8"		1924F	Alumínio	**108**	93,6	104,6	59	0,5	Martelo duplo	6,85
3/8"		1924XM	Material Compósito	**515**	91,7	102,7	122	1,3	Martelo simples	6,2
1/2"		1927AN	Alumínio	**244**	89,4	100,4	190	2,1	Martelo simples	8,63
1/2"		1927G	Alumínio	**325**	92,2	103,2	113	1,2	Martelo simples	9,96
1/2"		1927E	Material Compósito	**750**	87,0	98,0	140	2,4	Martelo duplo	2,2
1/2"		1927XM	Alumínio	**770**	102	113	122	1,3	Martelo simples	7,5
1/2"		1927C	Material Compósito	**950**	88,2	99,2	125	2,1	Martelo duplo	9,6
1/2"		1927P	Material Compósito	**1.750**	95,1	106,1	290	2,0	Martelo duplo	6,7
1/2"		1927OLS	Alumínio	**1.750**	93,2	104,2	198	2,5	Martelo duplo	8,1
3/4"		1928XM	Alumínio	**1.600**	91,8	102,8	175	2,9	Martelo duplo	12,96
3/4"		1928DA	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,3	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928DAL	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,8	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928P	Material Compósito	**2.100**	96,2	107,2	221	3,7	Martelo duplo	7,6
1"		1930PA	Alumínio	**2.445**	96,0	97,1	410	9,6	Martelo duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	**2.445**	103,3	114,3	460	9,5	Martelo duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	**2.441**	97,1	108,1	282	7,1	Martelo duplo	17,4
1"		1930LA	Alumínio	**2.445**	95,6	97,1	460	10,6	Martelo duplo	3,6
1"		1930HLA	Alumínio	**3.661**	99	101	460	16,4	Martelo duplo	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alumínio	**4.068**	102,4	113,4	480	15	Martelo duplo	69.6

CATRACAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

■	BETA ITEM	N°	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
1/4"		1921B1	**24**	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	**27**	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	**27**	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	**68**	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	**136**	94,9	105,9	113	1,5	18.28

RETÍFICAS

	BETA ITEM	N°	POWER	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
		1933	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	**0,20 kW**	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	**0,38 kW**	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	**0,38 kW**	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	**0,75 kW**	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	**0,75 kW**	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	**0,75 kW**	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	**0,04 kW**	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	**0,08 kW**	80	87	115	0,2	4

1921M1
Catraca pneumática reversível compacta

• **Botão regulador de velocidade**

1/4"

Velocidade livre	**200 rpm**
Toque Máximo	27 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M7 ⬣ 11 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M6 ⬣ 10 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min

"	kg		
1/4	0,6	1	019210005

1921N3
Catraca pneumática reversível

• **Botão regulador de velocidade**

1/2"

Velocidade livre	**150 rpm**
Toque 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 operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	140 l/min

"	kg		
1/2	1,2	1	019210025

1922P3
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

1/2"

Velocidade livre	**600 rpm**
Toque 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 operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min

"	kg		
1/2	1,5	1	019220013

1921B1
Mini catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

Velocidade livre	**350 rpm**
Toque Máximo	24 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M7 ⬣ 11 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M6 ⬣ 10 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	68 l/min

"	kg		
1/4	0,4	1	019210001

1922P1
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

1/4"

Velocidade livre	**700 rpm**
Toque 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 operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min

"	kg		
1/4	0,6	1	019220006

1924F
Chave de impacto ultra compacta, reversível, tipo borboleta

• **Dispositivo de impulso duplo martelo "rocking dog"**

3/8"

Velocidade livre	**12.000 rpm**
Toque Máximo	108 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 operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	59 l/min

"	kg		
3/8	0,5	1	019240025

1921M2
Catraca pneumática reversível compacta

• **Botão regulador de velocidade**

3/8"

Velocidade livre	**200 rpm**
Toque Máximo	27 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M7 ⬣ 11 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M6 ⬣ 10 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min

"	kg		
3/8	0,6	1	019210015

1922P2
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

3/8"

Velocidade livre	**700 rpm**
Toque 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 operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min

"	kg		
3/8	0,6	1	019220010

19270LS - CHAVE DE IMPACTO SEM ÓLEO

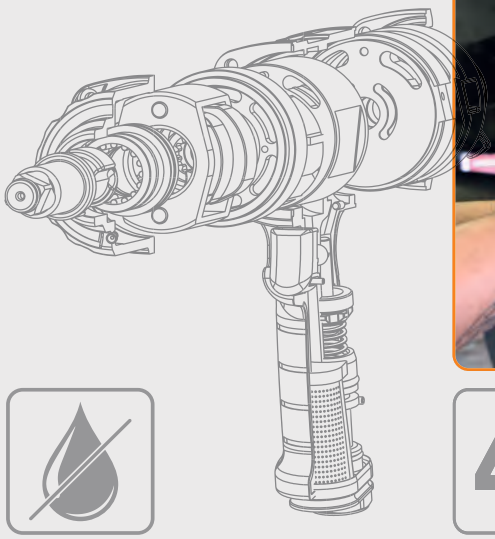
A REVOLUCIONÁRIA CHAVE DE IMPACTO QUE NÃO REQUER LUBRIFICAÇÃO

A chave de impacto 19270LS, totalmente projetada, desenvolvida e projetada pela Beta Utensili, conta com o **sistema OIL-LESS**, uma inovação na indústria de ferramentas pneumáticas: permite que a chave de impacto opere sem a necessidade de lubrificação periódica com óleo, garantindo assim maior durabilidade e alto desempenho..

A chave de impacto OIL-LESS se destaca pela transmissão de alto torque – ou seja, 1750 Nm –, o que a torna ideal para qualquer aplicação.

A montagem meticulosamente estudada, o alinhamento micrométrico das peças internas e o uso de materiais inovadores de primeira linha resultam em um número reduzido de falhas, para uma utilização vitalícia sem lubrificação.

Com base nestas características, a chave de impacto OIL-LESS pode apresentar uma excelente relação custo/benefício, traduzindo-se assim em economia a longo prazo.



4X 4 VEZES A VIDA ÚTIL DE UMA CHAVE DE IMPACTO CLÁSSICA

1924XM

Chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso de martelo único**

Velocidade livre	**9.000 rpm**
Toque Máximo	515 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M16 ⬣ 24 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M14 ⬣ 21 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min

■ "	kg		
3/8	1,3	1	019240030

19270LS

Chave de impacto reversível SEM ÓLEO, corpo feito de liga de alumínio

- **Não é necessária lubrificação**
- **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**8.000 rpm**
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M24 ⬣ 36 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M20 ⬣ 30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	198 l/min

■ "	kg		
1/2	2,5	1	019270010

1927E

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**7.000 rpm**
Toque Máximo	750 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M24 ⬣ 36 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M20 ⬣ 30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	197 l/min

"	kg		
1/2	2,4	1	019270005

1927P

Chave de impacto reversível, feito em material compósito

• **Mecanismo de Duplo Martelo**

Velocidade livre	**7.500 rpm**
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M24 ⬣ 36 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M20 ⬣ 30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min

"	kg		
1/2	2	1	019270008

1927XM

Chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso martelo individual**

Velocidade livre	**10.000 rpm**
Toque Máximo	770 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M22 ⬣ 34 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M18 ⬣ 27 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min

"	kg		
1/2	1,3	1	019270030

1927C

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**9.000 rpm**
Toque Máximo	950 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M22 ⬣ 34 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M18 ⬣ 27 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	125 l/min

"	kg		
1/2	2,1	1	019270006

1927P/K3

Chave de impacto reversível, feita de material composto, fornecida com 3 soquetes de impacto

○ **720LC** 17-19-21 mm

Velocidade livre	**7.500 rpm**
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M24 ⬣ 36 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M20 ⬣ 30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min

"	kg		
1/2	4	1	019270118

350x305x86 mm

1927XM/K5

Jogo de uma chave de impacto reversível compacta e cinco soquetes de impacto

• **Dispositivo de impulso de martelo único**

○ **720** 17-19-21-22-24 mm

Velocidade livre	**10.000 rpm**
Toque Máximo	770 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M22 ⬣ 34 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M18 ⬣ 27 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min

"	kg		
1/2	2,8	1	019270129

307x206x86 mm

1927AN
Chave de impacto angular reversível

1/2"

Velocidade livre	**4.700 rpm**
Toque Máximo	244 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M14 ⬢ 21 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M12 ⬢ 18 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	190 l/min

■ "	kg		
1/2	2,1	1	019270012

1927G
Chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso simples**

1/2"

Velocidade livre	**8.500 rpm**
Toque Máximo	325 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M16 ⬢ 24 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M14 ⬢ 21 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min

■ "	kg		
1/2	1,2	1	019270050

1927SP-AM
Suporte magnético para a chave de impacto pneumática

• **Equipado com dois ímãs de alta potência com tampas de borracha de proteção**
• **Pode acomodar 1 chave de impacto de 1/2 ", 4 soquetes e 1 torquímetro**
• **Capacidade: 10 kg**

g		
400	1	019270000

1928DA
Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

• **Dispositivo de impulso de duplo percutor**

3/4"

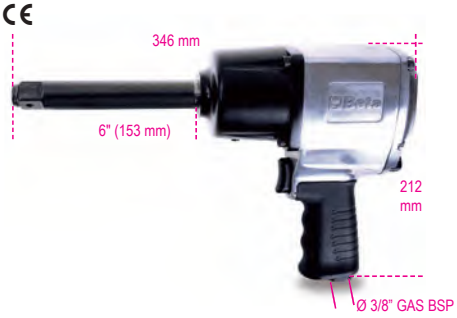
Velocidade livre	**5.000 rpm**
Toque Máximo	1.695 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M30 ⬢ 46 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M27 ⬢ 41 mm
Entrada de Ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min

■ "	kg		
3/4	4,3	1	019280022

1928DAL
Chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

• **Mecanismo de impulso de duplo martelo**

3/4"



Velocidade livre	**5.000 rpm**
Toque Máximo	1.695 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M27 ⬢ 41 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M24 ⬢ 36 mm
Entrada de Ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min

■ "	kg		
3/4	4,8	1	019280023

1928K4
Chave de impacto pneumática reversível, 3/4", com soquetes, em estojo

• **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

3/4"

728L 27-30-32-36 mm

Velocidade livre	**4.000 rpm**
Toque Máximo	1.493 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M27 ⬢ 41 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M24 ⬢ 36 mm
Entrada de Ar	**3/8" GAS BSP**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	260 l/min
Peso chave de impacto pneumática	**5,2 kg**

■ "	kg		
3/4	9,3	1	019280104

410x330x106 mm

1928XM
Chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**
• **Incrivelmente compacta e poderosa**
• **Botão reverso de uma mão**
• **Três posições de aparafusamento de potência ajustável**
• **Escape através da alça**

3/4"

Velocidade livre	**4.800 rpm**
Toque Máximo	1.600 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M27 ⬢ 41 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M24 ⬢ 36 mm
Entrada de Ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	175 l/min

■ "	kg		
3/4	2,9	1	019280030

1928P

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

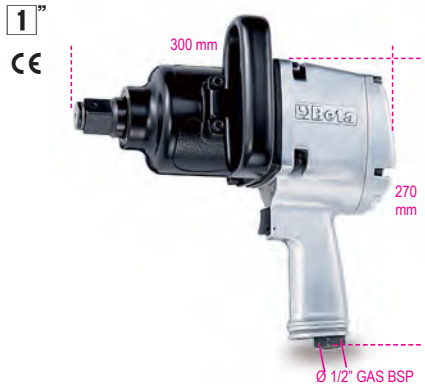
Velocidade livre	**5.000 rpm**
Toque Máximo	2.100 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M30 ⬣ 46 mm**
Capacidade de Parafuso CI 12.9	M27 ⬣ 41 mm
Entrada de Ar	**3/8"**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	221 l/min

"	kg		
3/4	3,7	1	019280006

1930PA

Chave de impacto reversível

• **Mecanismo de Duplo Martelo**



Velocidade livre	**3.500 rpm**
Toque Máximo	2.445 Nm
Capacidade de Parafuso CI 8.8	**M36 ⬣ 55 mm**
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

"	kg		
1	9,6	1	019300032

1930A

Chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**
• **Punho auxiliar**
• **Alavanca reversível**
• **Três posições ajustáveis de potência de aparafusamento**
• **Exaustão superior**

Velocidade livre	**4.000 rpm**
Toque 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	460 l/min

"	kg		
1	9,5	1	019300036

1930LH

Chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

Velocidade livre	**6.000 rpm**
Toque Máximo	2.441 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	280 l/min

"	kg		
1	7,1	1	019300030

1930LA

Chave pneumática de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Velocidade livre	**4.000 rpm**
Toque 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	460 l/min

"	kg		
1	10,6	1	019300037

1930HLA
Chave de impacto reversível 1"

• **Mecanismo de duplo martelo**

Velocidade livre	**3.000 rpm**
Toque Máximo	3.661 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M42 ⬢ 65 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M33 ⬢ 50 mm
Entrada de Ar	**1/2" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**13 mm**
Consumo médio de ar	460 l/min

"	kg		
1	16,4	1	019300040

1931CD6
Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Velocidade livre	**2.600 rpm**
Rosca do veio	1÷6 mm
Potência	**0,23 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	130 l/min

kg		
0,6	1	019310006

1931CD13
Furadeira pneumática de 1/4"

Velocidade livre	**800 rpm**
Rosca do veio	1÷13 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	170 l/min

kg		
1,3	1	019310013

1930ZL
Chave de impacto reversível 1/2

• **Mecanismo de duplo martelo**

Velocidade livre	**3.000 rpm**
Toque Máximo	4.068 Nm
Capacidade de Parafuso Cl 8.8	**M42 ⬢ 65 mm**
Capacidade de Parafuso Cl 12.9	M36 ⬢ 55 mm
Entrada de Ar	**1/2" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**13 mm**
Consumo médio de ar	480 l/min

"	kg		
1 1/2	15	1	019300070

1931CD10
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

Velocidade livre	**1.800 rpm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	170 l/min

kg		
1	1	019310010

1931AN10
Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Velocidade livre	**1.400 rpm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Potência	**0,38 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	150 l/min

kg		
1,1	1	019310030

1932B10
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø10

CE

Velocidade livre	**1.800 rpm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Potência	**0,44 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min

kg 1,2 — 1 — 019320040

1932B13
Furadeira pneumática reversível

ø13

CE

Velocidade livre	**400 rpm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Potência	**0,34 kW**
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	180 l/min

kg 1,6 — 1 — 019320004

1933ILH
Retífica de eixo longo de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

CE

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,75 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**

kg 1,2 — 1 — 019330011

1933AN90-H
Retífica angular de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

CE

Velocidade livre	**15.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,75 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**

kg 1,1 — 1 — 019330021

1932RS13
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø13

CE

Velocidade livre	**750 rpm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Potência	**0,55 kW**
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min

kg 1,4 — 1 — 019320043

1933IH
Retífica de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

CE

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,75 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**

g 800 — 1 — 019330006

1933
Micro retífica pneumática

- **Pinça de 3 mm e 6 mm**

CE

Velocidade livre	**25.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,2 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**230 l/min**

g 380 — 1 — 019330001

1933I
Micro retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**25.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,2 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**270 l/min**

g		
670	1	019330005

1933L
Retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**260 l/min**

g		
670	1	019330015

1933IL
Retífica pneumática longa

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**

kg		
1,4	1	019330010

1933AN90
Retífica pneumática angular

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,2 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**230 l/min**

g		
510	1	019330020

1934BV
Politriz de baixa velocidade

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**3.700 rpm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,37 kW**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**

g		
840	1	019340000

1934MAV
Mini retífica

Velocidade livre	**56.000 rpm**
Velocidade Livre	3 mm
Potência	**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**

g		
205	1	019340010

1934MAV70
Mini retífica de alta velocidade

Velocidade livre	**70.000 rpm**
Velocidade Livre	3 mm
Potência	**0,08 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**

g		
210	1	019340030

1935F
Parafusadeira pneumática reversível, 1/4"

Velocidade livre	**800 rpm**
Torque máximo	4-16 Nm
Capacidade parafuso	**6-9 M**
Quadra	⬣ 1/4"
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	150 l/min

kg		
1,3	1	019350045

1936/4A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Velocidade livre	**11.000 rpm**
Eixo	115 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min

kg		
1,8	1	019360024

1936/5A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Velocidade livre	**10.000 rpm**
Eixo	125 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min

kg		
1,9	1	019360025

1936/7A
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Velocidade livre	**7.600 rpm**
Eixo	180 mm
Potência	**1,3 kW**
Rosca do veio	M14
Entrada de Ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**13 mm**
Consumo médio de ar	906 l/min

kg		
2,7	1	019360027

1937
Lixadeira orbital ,
sem lubrificação, em material composito

- **Diam. : 5 mm**

Velocidade livre	**12.000 rpm**
Potência	0,18 kW
Diâmetro do disco	**150 mm**
Rosca	5 mm
Rosca do veio	**5/16" - 24**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**170 l/min**

kg		
0,86	1	019370001

1937R/P
Kit 6 discos, Ø 150 mm,
para ref. 1937

1937R/P	1	019370002

1937KC
Mini lixadeira roto-orbital

- **Diâmetro da órbita 4 mm**
- **2 almofadas de lixar (Ø 50 mm e Ø 75 mm)**
- **10 discos de lixa (Ø 50 mm), grãos 400, 600, 800**
- **10 discos de lixa (Ø 75 mm), grãos 400, 600, 800**

Velocidade livre	**15.000 rpm**
Potência	0,25 kW
Diâmetro do disco	**50 - 75 mm**
Rosca do veio	M6 x 1,0
Entrada de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	79 l/min
Peso	**0,64 kg**

kg		
1,4	1	019370171

280x280x90 - 1,4 kg

1937C...

Discos de lixa para o item 1937KC

Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

1937KL

Mini politriz

- **Lâminas de lixar (Ø 75 mm)**
- **2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DSB, 1937 / KL-DSG**
- **Almofada de cordeiro (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DLA**

Velocidade livre	**3.200 rpm**
Potência	0,25 kW
Diâmetro do disco	**75 mm**
Rosca do veio	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	**0,75 kg**

kg		
1,8	1	019370161

340x300x85 mm

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		
1937KC-RP	50	•	1	019370173

1937M

Lixadeira pneumática multi-usos com 16 acessórios, em estojo plástico

Velocidade livre	**3.500 rpm**
Potência	0,34 kW
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	**1,5 kg**

kg		
4,5	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11

Acessórios para ref. 1937M

	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
* **1937M-07**	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

1937N10

Lixadeira pneumática de cinta angular, 10 mm

Velocidade livre	**20.000 rpm**
Potência	0,37 kW
Dimensões da cinta	**10x330**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**374 l/min**

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

Velocidade livre	**16.000 rpm**
Potência	0,45 kW
Dimensões da cinta	**20x520**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**400 l/min**

kg		
1,6	1	019370051

1937N20-GR
Cinta para ref. 1937N20

	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

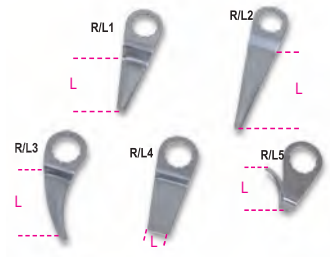
1938
Removedor de vidros

• Fornecido com 1 espátula de 57 mm

Oscilações/minuto	**20,000**
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,5 mm
Consumo aria medio	**200 l/min**
Peso	1,0 kg

kg		
1,0	1	019380021

1938R/L
Lâminas para retirar vidros, para ref. 1937N10



	L mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5
Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055

1940
Martelete pneumático

• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor de baioneta para cinzéis hexagonais

Golpes por minuto	**3.500**
Tamanho da entrada	⬡ 11 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min

kg		
1,9	1	019400001

1940/C6
Martelo pneumático com 5 formões e acessórios

• Para corte de chapas, parafusos e corpos, remoção de escórias de solda, rebites, gesso e telhas
• Variedade em um estojo de ferramentas ABS conveniente, composto por:
1 martelo de ar item 1940
1 cinzel plano 1940SN
1 cinzel de demolição 1940ST
1 cinzel de ponta redonda, item 1940SD
1 cinzel chanfrado 1940SPS
1 cinzel de corte de chapa 1940SDT
1 mola de não retorno 1940MT
1 retentor baioneta para cinzéis hexagonais

Golpes por minuto	**3.500**
Tamanho da entrada	⬡ 11 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min

kg			
3,3	1	019400000	
320x240x90 mm			

1940MT
Mola de substituição para refª. 1940

1940MT	5	019400110

1940S...
Buris para martelo 1940

1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5
Jogo de 5 pontas para 1940

1940/S5	1	019400030

1940E10
Martelo Pneumático

• Compatível com cinzéis com acionamento hexagonal de 10 mm
• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor baioneta

Golpes por minuto	**2.900**
Tamanho da entrada	⬡ 10 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	76 l/min

kg		
1,7	1	019400010

1940E10/MT

Retentor da mola de reposição para o item 1940E10

1940E10/MT	5	019400112

1940E10/S...

Formões para martelos pneumáticos 1940E10

1940E10/SN	5	019400040
1940E10/ST	5	019400041
1940E10/SD	5	019400042
1940E10/SPS	5	019400043
1940E10/SDT	5	019400044

1940E10/S5

Conjunto de 5 formões para martelos pneumáticos 1940E10

1940E10/S5	1	019400050

1942A

Serra pneumática

Golpes por minuto	**10.000**
Tamanho de curso	10 mm
entrada de ar	**1/4" GAS BSP**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	75 l/min
Peso	**550 g**

g		
550	1	019420000

1942LR

Laminas Bimetal para serra pneumática 1942A

1942LR	5	019420032

1944A

Desincrostadora pneumática axial de agulhas

Golpes por minuto	**3.800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Tamanho da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.8 kg**

kg		
2,8	1	019440011

1944N

Desincrostadora pneumática

Golpes por minuto	**3800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Diâmetro agulhas (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.7 kg**

kg		
2,7	1	019440002

1944AR

kit de agulhas para desencrostadora 1944A-1944R

	Ø mm	n.		
1944AR 2	2	29	1	019440015
1944AR 3	3	19	1	019440005

1944PA

Placas de agulha para itens 1944N e 1944A

	Ø mm	N. Aghi		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006

1945S

Grampeador

• Utiliza grampos tipo 80, seção 0,95 x 0,65 mm (calibre 21), comprimento: 4 - 16 mm; largura: 12,8 mm

Capacidade do reservatório	**157 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4,2 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.34 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,9	1	019450000

1945S/G...

Grampos tipo 80, seção 0,95x0,65 mm (calibre 21), largura 12,8 mm, para o item 1945S

	L mm		
• **1945S/G 4**	4	1	019450004
1945S/G 6	6	1	019450006
1945S/G 8	8	1	019450008
1945S/G 10	10	1	019450010
1945S/G 12	12	1	019450012
1945S/G 14	14	1	019450014
1945S/G 16	16	1	019450016

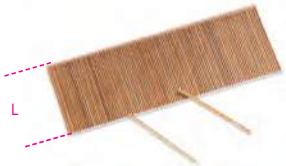
1945P
Pinador pregador

• **Usa pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), comprimento: 12 - 35 mm**

Capacidade do reservatório	**145 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.27 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,87	1	019450100

1945P/S...
Pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (bitola 23), para o item 1945P



	L mm		
1945P/S 12	12	1	019450112
1945P/S 15	15	1	019450115
1945P/S 18	18	1	019450118
1945P/S 20	20	1	019450120
1945P/S 21	21	1	019450121
1945P/S 22	22	1	019450122
1945P/S 25	25	1	019450125
1945P/S 30	30	1	019450130
1945P/S 35	35	1	019450135

1946
Rebitadora pneumática

• **Fornecida com rebites e bicos intermutáveis de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm**

Potência de tracção	**8000 N**
Curso	14 mm
Pressão de exercício	**6,2 Bar**
Consumo de ar	1,2 l/ciclo
Ø interno tubo de ar	**6,2 bar**
Capacidade máx. rebite	Ø alumínio 4,8 mm
Consumo aria	**1,2 l/ciclo**
Peso	1,5 kg

kg		
1,5	1	019460001

1946C4,8
Rebitador

• **Sucção automática**
• **Fornecidos montados para uso com 2.4 - 3.2 - 4,0-4,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre**

Poder de tração	**8,900 N**
Comprimento do curso	15 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 4.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.6 l/ciclo**
Peso	1.5 kg

kg		
1,5	1	019460006

1946C7,8
Rebitador

• **Sucção automática**
• **Fornecidos montados para uso com 4.8 - 5.6 - 6,4-7,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre**

Poder de tração	**16,900 N**
Comprimento do curso	22.5 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 7.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**4.9 l/ciclo**
Peso	1.8 kg

kg		
1,8	1	019460008

1946C/T...
Cabeças para rebites estruturais

	Ø mm		
1946C/T4,8	4,8	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	1	019460018

1946KF/M...
Peças pinos para item 1946KF

1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947
Pistola de silicone

- **Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivos e ligações**
- **Suporta cartuchos padrão (210 x 50 mm), duros e moles**

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4.8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg		
1,1	1	019470001

1947H
Pistola de silicone

- **Pistola pneumática para extrusão de silicone e colagem em plástico padrão ou alumínio**
- **Suporta cartuchos padrão (215/218 x 50/51 mm), duros e moles**
- **Fluxo de material controlado por gatilho**
- **Válvula redutora de pressão embutida**

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**2.5 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**750 g**

g		
750	1	019470011

1947G
Bomba de graxa pneumática

Cabeça de alumínio fundido
Aperto ergonômico para facilidade de acesso a pontos de lubrificação difíceis
Válvula de latão resistente à corrosão
Toma cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc
Tamanho do tubo: 54 (interior) x 260 mm
Entrada de ar: 1/4 "GAS
Pressão de operação: 4 ÷ 10 bar
Peso: 1,9 kg

1947G	1	019470051

1947G2
Pistola de graxa 2 em 1

Para fornecimento contínuo ou não contínuo de graxa
Cabeça de alumínio fundido
Alça ergonômica
Leva cartuchos de 400 g ou gra xaa granel de até 500 cc

Tamanho da mangueira	**54 (interior) x 276 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS BSP
Pressão de operação	**3÷10 bar**
Peso	2,2 kg

1947G2	1	019470060

1948
Caneta de gravação pneumática

- **Permite que materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, vidro, pedra e cerâmica sejam marcados**

Golpes por minuto	**3,500 ÷ 3,800**
Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Consumo médio de ar	**50 l/min**
Peso	150 g

g		
150	1	019480001

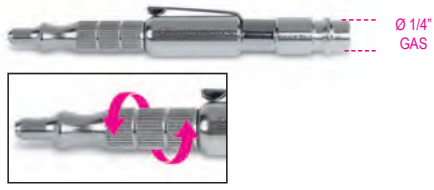
1948PR
Bit avulso tungstenio carbono para item 1948

- **Dureza máxima: 60 HRC**

1948PR	1	019480005

1949XS
Caneta de sopro progressivo

- **Fabricado em liga leve**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado girando a cabeça**



Fio	**1/4" GAS**
Pressão de operação	3-8 bar
Pressão máxima de operação	**10 bar**
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 T38°C
Peso	**20 g**

g		
20	25	019490025

1949U5

Pistola progressiva com 5 bocais

- **Corpo em material composto resistente ao choque e robusto**
- **3 bicos de aço, 100/160/320 mm, pontas de borracha protetoras contra riscos**
- **1 bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança**
- **1 bico giratório, 100 mm, de nylon reforçado com fibra de vidro**
- **Com sistema de fixação rápida**

Inserto de latão com rosca	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	10 bar
Maximum Pressão de trabalho	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperaratura de trabalho	**-10°C ÷ 85°C**
Peso	93 g

g		
93	1	019490030

1949U5/A

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/A	1	019490131

1949U5/B

Bico de aço, 160 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/B	1	019490132

1949U5/C

Bico de aço, 320 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/C	1	019490133

1949U5/D

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/D	1	019490134

1949U5/E

Bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança

1949U5/E	1	019490135

1949U5/F

Bico plano em forma de leque, feito de náilon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/F	1	019490136

1949U5/G

Bocal OSHA, feito de nylon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/G	1	019490137

1949BC

Pistola de ar progressiva com o bico de borracha

- **Corpo composto de material resistente à prova de choque**
- **Bico de borracha à prova de riscos substituível**

Aluminium threaded insert	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
87 l/min	87 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	120 g

g		
120	1	019490022

1949BC/RUL

5 bicos longos com pontas de borracha, para item 1949BC

1949BC/RUL	1	019490123

1949P

Mini pistola de ar progressiva

- **Corpo de material composto resistente ao desgaste e à prova de choque**
- **Sistema de fixação de bico rápido**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado através da rotação da porca de anel**

Inserto roscado de latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão máxima de operação	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de operação	**-10 °C ÷ 85 °C**
Peso	70 g

g		
70	1	019490031

1949T

Pistola de ar progressiva telescópica

- **Caixa de material composto resistente e à prova de choque**
- **Tubo telescópico rotativo de aço: 165 mm ÷ 300 mm**

Rosca de alumínio	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6÷8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
144 l/min	144 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	190 g

g		
190	1	019490040

1949F2
Pistola de ar, progressiva

- Feito de material plástico composto resistente, à prova de choque, à prova de arranhões e com isolamento térmico
- Válvula e alavanca especiais permitem a abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar
- Ponta com cone plástico de segurança para manuseio seguro quando não estiver em uso

Inserção rosqueada de latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	4-8 bar
Pressão máxima de operação	**12 bar**
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	**125 g**

	g		
1949F2	125	1	019490028

1949GPA
Inflador de pneus

- Corpo revestido de borracha à prova de choque
- Alavanca de operação de metal
- Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi
- Recurso de liberação de pressão
- Recurso de medição de pressão
- Comprimento do tubo: 58 cm
- Rotação da mangueira em 360 °
- 1/4 " entrada de ar

	bar	psi		
1949GPA	0,5÷12	7÷174	1	019490018

1949DGT/2
Inflador de pneu, digital

- Corpo revestido de borracha à prova de choque
- Alavanca de operação de metal
- Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi
- 4 unidades de medida, bar / psi / kpa / kgf
- Display LCD retroiluminado
- Resolução: 0,05 bar
- Desligamento automático após 1,5 minutos
- Comprimento da mangueira: 58 cm
- Rotação da mangueira em 360 °
- Fonte de alimentação: 2 pilhas AAA
- 1/4 " entrada de ar

	bar	psi		
1949DGT/2	0,5÷12	7÷174	1	019490021

1949M
Testador de pressão dos pneus

	bar	psi	g		
1949M	0÷4	5÷60	280	1	019490400

1949R
Soprador para limpar radiadores

Os 5 orifícios que são perpendiculares à alça, permitem que a sujeira seja removida dos radiadores

	L			
	mm	mm		
1949R	600	6	1	019490050

1950BZK
Assento de talão de pneu

- Alça secundária com operação de botão de pressão ajuda a manter a ferramenta durante o uso
- Capacidade do tanque 6y: 18 l
- Pressão de operação: 3-8 bar
- Pressão máxima do tanque: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico evitando danos no aro

	L	Ø		
	mm	mm		
1950BZK	440	290	1	019500078

1950BZK/T
Assentador de talão de pneu de caminhão

O assento do talão de pneu Beta, é equipado com uma alça secundária com operação por botão, para uma pegada mais firme e segura com as duas mãos.

Características
- Capacidade do tanque: 36 l
- Pressão operacional: 3-8 bar
- Pressão máxima do tanque: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico evitando danos ao aro

	L	Ø		
	mm	mm		
1950BZK/T	560	290	1	019500080

1950GPP

Inflador de pneus portátil com carregamento automático e manual, com pistola infladora

Imprescindível para garagens e estações de serviço, adequado para testar e restaurar a pressão dos pneus através de pistola de enchimento com manómetro de escala dupla (bar/psi).
O carregamento pode ser automático (via tomada) ou manual (via válvula de enchimento)

Dados técnicos:
- Capacidade do tanque: 10 l
- Máx. pressão do tanque: 16 bar (232 psi)
- Manômetro do tanque, Ø 50 mm: 0÷16 bar (232 psi)
- Manômetro de operação: 0÷16 bar (232 psi)
- Comprimento da mangueira de enchimento: 1550 mm
- Peso vazio: 9,3 kg

	H mm	Ø mm	bar	l		
1950GPP	700	300	0÷16	10	1	019500050

1951

Pistola de limpeza

- **Para a limpeza de estofados de automóveis, carpetes, cadeiras e botas**
- **Para utilização com detergentes adequados**
- **reservatório de 1000 ml**
- **Equipado com uma torneira para distribuição de líquido do tanque**

Velocidade livre	
Capacidade do tanque	1 L
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	110 l/min
Peso	**650 g**

g		
650	1	019510051

1951A

Pistola de limpeza de sucção

- **Para limpar estofados, carpetes, bancos e forros de automóveis**
- **Para uso com detergentes adequados**
- **tanque de 1L**
- **Equipado com uma torneira para dispensar o líquido do tanque**
- **Completo com tubo corrugado, 1,8 m de comprimento**

Capacidade do tanque	**1 l**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	**120 l/min**
Peso	800 g

g		
800	1	019510101

1952

Pistola de pintura profissional

- **Corpo de alumínio fundido revestido com níquel químico preto**
- **Copo de nylon com dispositivo de coleta de gotejamento, rosca 3/8M BSP**
- **Rosca do corpo: Rosca de gás cilíndrica BSP de 1/4 "**
- **Regulador de pressão e fluxo de ar**
- **Regulador de jato de padrão circular para pulverização em leque**
- **Regulador de quantidade de tinta**
- **Fornecido com chave de serviço para operações de manutenção**

	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

1900S

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

- **Pressão máxima de operação: 15 bar**
- **Mangueira de poliuretano trançado**
- **Estrutura de polipropileno**
- **Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira sem comprimento necessário**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada**
- **Faixa de temperatura operacional: -5 ° C / +50 ° C**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
1900S 8X10	8x12	10	1/4"	1	019000080

1900M

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

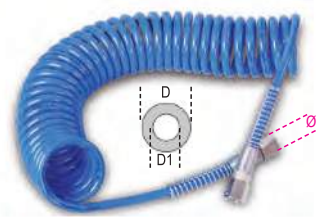
- **Pressão máxima de operação: 15 bar**
- **Mangueira de poliuretano trançado**
- **Estrutura de polipropileno**
- **Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira no comprimento necessário**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada**
- **Faixa de temperatura operacional da água: -5 ° C / +50 ° C**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
1900M 8X15	8x12	15	1/4"	1	019000085
1900M 10X15	10x14	15	3/8"	1	019000115
1900M 12X15	12x16	15	1/2"	1	019000125

1914

Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 98 shore, extensível

• **Pressão operacional máxima: 12 bar**

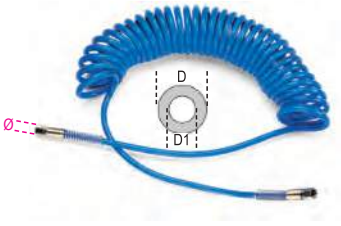


L m	DxD1 mm	Ø GAS BSP		
4	5x8	1/4"	1	019140054
6	5x8	1/4"	1	019140056
10	5x8	1/4"	1	019140060

1915B

Mangueira retrátil de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**

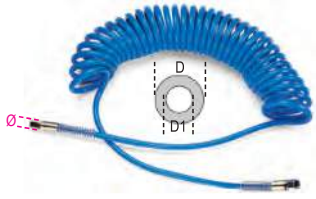


D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150011
8x12	1/4"	1	019150012

1915C

Mangueira retrátil de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**

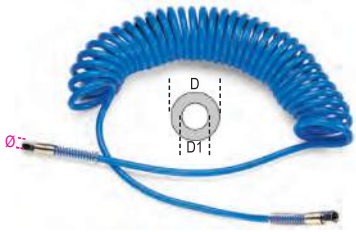


D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015

1915C/L

Mangueira retrátil, espiral em poliuretano, 95 shore, extensível até 15m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150115

1915D

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 9 metros de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150017

1915E

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 12 metros de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

Mangueira de poliuretano trançado, 95 Shore, 50 m de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

Engates rápidos perfil italiano rosca macho, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160001
3/8"	5	019160002

1916G

Engates rápidos perfil europeu rosca macho, cônico (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160005
3/8"	5	019160010
1/2"	5	019160012

1916GF

Engate rápido, perfil italiano, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160055
3/8"	5	019160060

1916GFE

Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cônica (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160075
3/8"	5	019160082
1/2"	5	019160084

1916JM

Engate rápido, perfil asiático, rosca macho, afunilada (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160406
3/8"	1	019160410

1916JF

Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160456
3/8"	1	019160460

1917M

Engates rápidos de bola universal, borracha à prova de choque, rosca macho, cilíndrica (BSP)

- **Projetado para acoplamentos 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170001
3/8"	5	019170003
1/2"	5	019170004

1917F

Engate rápidos universal de bola, borracha à prova de choque, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

- **Encaixa nos engates 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170005
3/8"	5	019170010
1/2"	5	019170014

1917JM

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca macho cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170406
3/8"	1	019170410
1/2"	1	019170412

1917JF

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170456
3/8"	1	019170460

1917RG

Engate rápido universal de rótula (rotativo)

- **Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrico (BSP) macho rosqueado, cilíndrico (BSP)**
- **Combina todos os acoplamentos com perfis italianos e europeus**
- **Gira livremente, mesmo sem área conectada**

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170252

1917SP

Engate rápido de esfera universal, com manga para mangueira de borracha

D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca

D1 mm	Ø GAS BSP		
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300

1918R

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

1919FE1/4

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressure gauge inlet	1/8" GAS BSPT
Capacidade máxima de ar	**750 l/min**
9.5 bars	9,5 bar
Pressão de operação	**0,5 - 8,5 bar**
Temperatura de operação	5 - 60 °C
Capacidade de filtragem	**5 micron**
Capacidade do reservatório	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	**700 g**

g		
700	1	019190200

1919RB-FE1/4

Copos de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RB-FE1/4	1	019190210

1919RF-FE1/4

Elemento filtrante de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RF-FE1/4	1	019190230

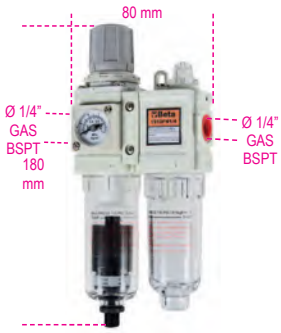
1919RM-FE1/4

Manômetro de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RM-FE	1	019190220

1919FN1/4

Filtro, regulador e lubrificador



Entradas/saídas de ar	**1/4" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	3000 l/min
Pressão máxima	**10 bar**
Pressão operacional	0.5 - 8.5 bar
Temperatura operacional	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtro	5 microns
Capacidade do copo	**80 cc air / 100 cc oil**
Peso	1.05 kg

kg		
1,05	1	019190251

1919RB-F1/4

Copos para filtros 1919FN - 1/4"

1919RB 1-FN 1/4	1	019190511
1919RB 2-FN 1/4	1	019190512

1919FN3/8

Filtro, regulador e lubrificador

Entradas/saídas de ar	**3/8" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	4000 l/min
Pressão máxima	**10 bar**
Pressão operacional	0.5 - 8.5 bar
Temperatura operacional	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtro	5 microns
Capacidade do copo	**80 cc air / 100 cc oil**
Peso	1.05 kg

kg		
1,05	1	019190351

1919RB-F3/8

Copos para filtros 1919FN - 3/8"

1919RB 1-FN 3/8	1	019190513
1919RB 2-FN 3/8	1	019190514

1919FN1/2

Filtro, regulador e lubrificador

Entradas/saídas de ar	**1/2" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	5000 l/min
Pressão máxima	**10 bar**
Pressão operacional	0.5 - 8.5 bar
Temperatura operacional	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtro	5 microns
Capacidade do copo	**80 cc air / 100 cc oil**
Peso	1.05 kg

kg		
1,05	1	019190461

1919RB-F1/2

Copos para filtros 1919FN - 1/2"

1919RB 1-FN 1/2	1	019190515
1919RB 2-FN 1/2	1	019190516

1919RF-FN

Filtro sobressalente, para item 1919FN - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RF-FN 1/4	1	019190531
1919RF-FN 3/8	1	019190532
1919RF-FN 1/2	1	019190533

1919RM-FN

Manômetro sobressalente para item 1919FN - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RM-FN	1	019190521

1919ML

Mini lubrificador pneumático

Ø mm	L mm	Ø mm		
1/4"	63	36	1	019190030
3/8"	63	36	1	019190032

1919SC

Mini filtro pneumático

Ø mm	L mm	Ø mm		
1/4"	80	40	1	019190035

1919L

Óleo de lubrificação ISO 32

Densidade a 20°C	**875 Kg/m³**
Viscosidade 40°C	32 cSt
Inflamabilidade COC	**210°C**

cc		
500	5	019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS, MALAS, CAIXAS E CARROS

			MALAS						CAIXAS												TROLLEY		
		Nr. peças	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2031/TV	2033L/VV	2036/TV - 2038/TV	C5 - C5S - C5M - C6T - C9MT	C7 - C7AT	C8 - C8A	C10	C9 - C9DA - C10S - C11 - CP15L	CP17 - CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19 - C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H
5914VU/M	Para a manutenção	109														474								
5915VU/0	Para a manutenção	35							476		476							476						
5915VU/2	Para a manutenção	49								476	476						476			476	476			
5915VU/3	Para a manutenção	74								477		477	477	477					477	477	477			
5915VU/4	Para a manutenção	80																		477	477			
5915VU/5	Para a manutenção	111													478							478	478	478
5980EL/A	Electrónica	57		489		489	489																	
5980EL/B	Electrónica	98			490		490	490																
5980ET/A	Electrotécnica	70		487		487									487									
5980ET/B	Electrotécnica	64			488		488	488							488									
5980ID/1	Canalização	24	491						491															
5980MQ	Electrotécnica	46			488																			
5980U/BIKE	Motociclos e bicicletas	90												481							481			
5940SBK	Motociclos e bicicletas	125																				500	500	500
5941VU/M	Para a manutenção	65																					500	

PRATICIDADE DE USO

ROBUSTEZ

DURABILIDADE AO LONGO DO TEMPO

BOLSAS E MOCHILAS EM TECIDO TÉCNICO

Estes são os três pilares sobre os quais a linha Beta Fabric Containers é desenvolvida.
As malas e mochilas Beta são confeccionadas em tecido técnico robusto, resistente à abrasão e ao desgaste, com fundo reforçado e costuras reforçadas para garantir uma utilização confiável ao longo do tempo.

Cada contêiner possui características especiais projetadas para diferentes usos e para otimização de espaço: bolsos com zíper, alças retráteis, protetores de roda, alças reforçadas e envelopes transparentes para documentos, são apenas algumas das peculiaridades de cada bolsa ou mochila.
A atenção constante aos detalhes, a variedade de propostas e a atenção particular dada ao transporte das ferramentas com total segurança fazem desses produtos os recipientes ideais em qualquer condição de trabalho.

CAIXAS DE POLIPROPILENO

A Beta oferece uma ampla gama de contenedores adequados para cada necessidade!
As malas e caixas Beta, são feitas de polipropileno robusto de alta espessura, resistente a choques, substâncias corrosivas e resistentes ao uso intenso mesmo em baixas temperaturas.
Escolha o produto que melhor atende às suas necessidades de trabalho entre a clássica mala de ferramentas, a versão trolley com rodas para facilitar o transporte, as versões com travas TSA para viajar com total liberdade e finalmente a versão em alumínio ou à prova d'água.

A maioria das malas e carrinhos Beta também estão disponíveis em combinação com uma variedade de ferramentas que atendem a diferentes necessidades de trabalho, dependendo dos campos de aplicação: eletrônica, hidráulica, náutica e manutenção.

2001/BZV

Estojo de ferramentas feito em tecido técnico durável, vazio

- **Alça superior dupla para fixação ideal**
- **Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr**
- **Correia de velcro na parte traseira, para fixar o estojo de ferramentas à alça do carrinho**
- **20 compartimentos de ferramentas convenientes (6 bolsos e 14 faixas elásticas)**
- **Loops de martelo**
- **A alça de ombro C9 / RT também pode ser incluída (para ser solicitada separadamente)**

2001/BZV	1	020010151

380x290x60 mm - 890 g

2001/BZ24 MQ

Jogo de 24 ferramentas com estojo em tecido técnico durável

2001/BZ24 MQ	1	020010154

		n.
1128BMX	147 mm	1
1150MQ	180 mm	1
42	8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253		1
1082MQ	160 mm	1

380x290x60 mm

2001/BZ27 VU

Jogo de 27 ferramentas com estojo em tecido técnico durável para uso universal

2001/BZ27 VU		1 020010157
		n.
1128BMX	147 mm	1
1150	180 mm	1
42	7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370	300 g	1
1048N	250 mm	1
1692/5	5 m	1
1771	18 mm	1

380x290x60 mm

2002/BV6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 175 x 240 mm**

2002/BV6	1 020020000

175x240 mm - 83 g

2002/BVL6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 220 x 290 mm**

2002/BVL6	1 020020010

220x290 mm - 120 g

2002/BV7-ZIP

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 7 compartimentos convenientes de tamanhos diferentes e um pequeno bolso para ferramentas com zíper**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 355 x 220 mm**

2002/BV7-ZIP	1 020020060

335x220 - 135 g

2002/BV8

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 8 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 395 x 360 mm**

2002/BV8	1 020020020

395x360 mm - 225 g

2002/BV9

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 9 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 325 x 290 mm**

2002/BV9	1 020020030

325x290 mm - 155 g

2002/BV12

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 12 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 650 x 355 mm**

2002/BV12	1 020020040

650x355 mm - 310 g

2002/BV13

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 13 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 330 x 190 mm**

2002/BV13	1 020020050

330x190 mm - 110 g

2002/BV42

Bolsa de ferramentas de enrolar, feita de poliéster durável, vazia

- **Com 42 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes:**
  18 elásticos e 24 bolsos, incluindo um bolso com aba de alça
- **Alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Pode ser pendurado na parede por meio de anéis de metal**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fechamento robusto com fivela de clipe duplo**
- **Dimensões quando aberto: 595 x 535 mm**

2002/BV42	1	020020070

595x540 mm - 490 g

2005MPU

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- **Cinco grandes bolsos de ferramentas**
- **Um bolso frontal para tesoura**
- **Fivela para fita adesiva**
- **Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)**

Dimensões: 155x285x80 mm

2005MPU	1	020050060

155x285x80 mm

2005MPU/E

Bolsa de ferramentas com jogo de 5 ferramentas

2005MPU/E	1	020050065

1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1201E 3,5x100 - 4x100 mm
1202E PH1x80 mm

155x285x80 mm

2005MMT

Bolsa para ferramentas com cinto

- **Amplo compartimento frontal com espaço para uma bolsa enrolável, bolsos para ferramentas e elásticos para fixação;**
- **Dois bolsos grandes, sendo um com fecho de tira;**
- **Bolso frontal interno com fecho de zíper;**
- **Fecho duplo com tira e fivela;**
- **Cinto respirável com faixa elástica e dois bolsos.**

2005MMT	1	020050070

250x160x100 mm - 500 g

2005PA/S

Cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/S	1	020050020

280x76x264 mm

2009N/BV

Bolsa de ferramentas de manutenção em couro

Fabricado inteiramente em couro resistente, laterais reforçadas em alumínio estrutural.

Equipado com:
- **Alça de ombro**
- **Fecho com fivela de metal**
- **Base interna robusta feita de chapa de ferro galvanizado**

2009N/BV	1	020090200

530x220x190 mm

2028/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla

2028/VV	1	020280010

480x190x400 mm - 4,7 Kg

2029/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno espesso,
alumínio escovado

2 painéis de ferramentas
Parte inferior com partições removíveis e ajustáveis
Fornecido com alça de ombro
2 fechaduras com chave

2029/VV	1	020290000

480x227x408 mm - 6 Kg

2029E

Maleta 2029/VV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica

2029 BG MQ (2029/VV+5980MQ)	1	020291257
2029ET/B (2029/VV+5980ET/B)	1	020291021
2029EL/B (2029/VV+5980EL/B)	1	020291017

2029EM

Maleta de ferramentas com kit de manutenção e reparo para veículos híbridos e elétricos

2029EM		1	020290300

52MQ	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
910MQ/B	6-7-10-12-13-17-19 mm
910MQ/TX	TX25 - TX30 - TX40
910MQ/55	
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1128MQ	145 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1272MQ	PH1 - PH2
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125- 6,5x150 mm
1760PT/N	
1777MQ/U	190 mm
7109A	A1 - A2
7109D	D2 - D3
1997MQ/GM	Gr. 10

2031/TV

Carro para ferramentas fabricado em polipropileno com perfil de alumínio

- **3 painéis para ferramentas;**
- **Cabo telescópico;**
- **Rodízios com rolamentos de esferas;**
- **Fundo interno com divisórias removíveis.**

2031/TV		1	020310200

475x235x385 mm - 5,2 Kg

2033L/VV

Maleta de ferramentas, feita em alumínio, vazia

- **Altamente resistente a choques**
- **Acabamento antirrisco**
- **Cabo ergonômico com empunhadura de borracha**
- **Fechamento duplo com combinação**

- **2 painéis de ferramentas com faixas elásticas**
- **Parte inferior interna com divisórias removíveis**

2033L/VV		1	020330250

470x203x373 mm - 6 Kg

2033L

Maletas de ferramentas de alumínio com jogo de ferramentas, para manutenção eletrônica e eletrotécnica

2033LEL/A (2033L/VV+5980EL/A)		1	020331224
2033LEL/B (2033L/VV+5980EL/B)		1	020331225
2033LET/B (2033L/VV+5980ET/B)		1	020331237

2036/TV

Mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio

2 painéis de ferramentas
Alça telescópica
Guias de rolamentos com esferas

2036/TV		1	020360000

480x267x408 mm - 7,5 Kg

2036E

Mala 2036/TV com jogo de ferramentas para electrônica
e electrotécnica

2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)		1	020361223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)		1	020361218

2038/TV

Mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- **Elevada resistência a impactos**
- **Perfil vedante em alumínio**
- **2 fechaduras aprovadas TSA com chaves**
- **2 painéis de ferramentas removíveis.**
- **Punho telescópico e rodas de grandes dimensões**
- **2 punhos ergonómicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)**
- **Fundo espaçoso**
- **Bolsa porta-documentos**
- **3 painéis de ferramentas interiores**
- **525 x 435 x 365mm**

2038/TV		1	020380000

430x375x525 mm - 9 Kg

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa de propileno anti-choque

2041UC 1 020410225

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111E 200 mm
1048VN 250 mm
1128BMX 147 mm
1150 180 mm
1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1833S 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm
535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

Jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque

2051N 1 020510235

42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
55 10x11 - 12x13 - 16x17 mm
96/SC9 ○1,5÷10 mm
111E 200 mm
920A ◎ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS ◎ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048BM 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201E ◐3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E ✪PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 Ø max 240 mm
1737 145 mm
1778X
BMN1436 3,6 x 140 mm
BMESB1925NE 25 m
585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

Jogo de 24 ferramentas para casa, em estojo (home bag)

2055HB 1 020550215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 147 mm
1150 180 mm
1048VN 250 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
373x275x70 mm - 3 Kg

2080/DS

Maleta de ferramentas organizadora, PEQUENA, com 15 compartimentos e 10 divisórias removíveis

A solução perfeita para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas.

• Tampa transparente e resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Divisórias removíveis, para formar compartimentos de tamanhos variados, dependendo das necessidades individuais
• Podem ser colocados em cima e presos um ao outro
• Dimensões internas: 345 x 290 mm

2080/DS 4 020800210
375x315x65 mm - 760 g

2080/DL

LARGE organizer tool case, with 15 compartments and 8 removable partitions

A solução perfeita para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas.

• Tampa transparente e resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Divisórias removíveis, para formar compartimentos de tamanhos variados, dependendo das necessidades individuais
• Podem ser colocados em cima e presos um ao outro
• Dimensões internas: 410 x 300 mm

2080/DL 3 020800211
440x330x75 mm - 970 g

2080/V17

Maleta de ferramentas organizadora com 17 bandejas removíveis

Um item indispensável para acomodar e transportar pequenos utensílios de forma organizada e precisa.

• Tampa resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Bandejas de tamanho diferente:
pequeno: 5,1x4,6x5,9h cm
médio: 5,1x9,9x5,9h cm
grande: 10x9,9x5,9h cm
• Dimensões internas: 310 x 255 mm

2080/V17 4 020800200
335x285x65 mm - 750 g

2080/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis

2080/V6	1	020800060

385x320x60 mm - 1,2 kg

2080/V6-U

Bandeja removível para caixa organizadora 2080/V6

2080/V6-U	1	020800066

90x60x50 mm

2080/V12

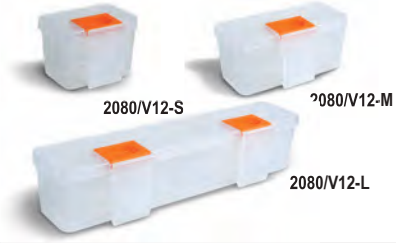
Caixa organizadora de ferramenta com 12 bandejas removíveis

2080/V12	1	020800000

300x145x330 mm - 1,8 kg

2080/V12-...

Bandeja removível para caixa organizadora 2080/V12



2080/V12-S	3	020800013
95x75x65 mm		
2080/V12-M	2	020800015
145x75x65 mm		
2080/V12-L	1	020800020
295x75x65 mm		

C3

Mini bolsa de ferramentas, feita de tecido técnico

Principais características:

- 1 bolso frontal externo com fecho de correr
- 2 bolsos laterais com frentes transportes
- 1 bolso traseiro conveniente com fecho de velcro
- 1 painel de ferramentas interno removível, com faixas elásticas em ambos os lados
- Interface USB para carregar dispositivos móveis
- Completo com alça de ombro

C3	1	021030000

230x110x320 mm - 917 g

C5 - 2105

Mochila para ferramentas em tecido emborrachado

C5	1	021050000
2105VU/0	1	021051122
(C5+5915VU/0)		

400x200x500 mm - 2,8 Kg

C5M

Mochila de ferramentas em tecido técnico

Características principais:

- Amplo compartimento frontal com fecho de zíper, equipado com:
  - 4 fileiras externas de elásticos para acesso rápido às ferramentas;
  - 6 bolsos internos para ferramentas, para uma organização técnica eficiente;
- Dois práticos bolsos laterais com fecho de zíper, porta-crachá e elásticos para ferramentas;

Interior da mochila:

- 3 fileiras de elásticos para ferramentas;
- 10 bolsos para ferramentas de tamanhos variados;
- Alça central acolchoada na parte superior da mochila para uma pegada firme e equilibrada;
- Alças de ombro reforçadas e ajustáveis
- Costas acolchoadas e ergonômicas
- Base reforçada com plástico e resistente à água

C5M	1	021050050

370x210x510 mm - 1,9 Kg

C5S

Mochila de ferramentas, feita de poliéster resistente

- Alça dupla na parte superior central da mochila para uma pegada firme e equilibrada
- Dois grandes bolsos frontais
- Dois bolsos internos espaçosos e 2 tiras de Velcro adicionais
- Bolsa interna de enrolar prática, composta por 4 painéis de ferramentas
- Alças de ombro reforçadas ajustáveis
- Capacidade máxima de carga: 15 kg

C5S	1	021050100

310x120x390 mm - 0,9 Kg

C6T - 2106

Mochila trolley para ferramentas, em tecido emborrachado

C6T	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	1	021061123

360x200x480 mm - 4,9 Kg

C7 - 2107

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Dois painéis de ferramenta internos removíveis
Bolso Interior para notebook
2 bolsos frontais externos
Interior feito de plástico com divisórias removíveis

C7	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	1	021071112

480x165x380 mm - 4 Kg

C7AT

Mochila de ferramentas de manutenção, feita de tecido técnico

Principais características:
- **Feito de tecido técnico super durável**
- **Base reforçada com pés de borracha**
- **Alça superior dupla para uma pegada segura e equilibrada**
- **Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr e compartimento adicional com alça dupla + fecho de clipe**
- **Bolso lateral duplo com fecho de alça**
- **Compartimento interno espaçoso com bolso adicional para documentos**
- **Compartimento para PC e tablet com acolchoamento protetor interno (tamanho do PC até L=370 mm, H=250 mm)**
- **Abertura frontal com zíper em ambos os lados da bolsa para acesso rápido às ferramentas:**
  - **29 compartimentos e 13 faixas elásticas para ferramentas na parte frontal;**
  - **33 compartimentos para ferramentas na parte traseira.**
- **Fornecido completo com alça de ombro acolchoada ajustável**

C7AT	1	021070010

420x200x340 mm - 2,8 Kg

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

C8	1	021080000

470x280x380 mm - 5,5 Kg

C8A

Carro de ferramentas em tecido técnico

Principais características:
- **Estrutura semirrígida;**
- **Alça telescópica para facilitar o transporte;**
- **4 rodízios direcionais;**
- **Alça com acolchoamento duplo para uma pegada segura e equilibrada;**
- **Prático compartimento frontal semirrígido para guardar pertences pessoais;**
- **Amplo compartimento inferior com 5 bolsos para ferramentas e faixas elásticas para ferramentas;**
- **33 bolsos internos para ferramentas;**
- **6 fileiras internas de faixas elásticas para ferramentas;**
- **6 fileiras laterais de faixas elásticas para ferramentas, com gancho metálico resistente para fita métrica;**
- **Bolso interno de plástico com fecho de zíper;**

C8A	1	021080400

455x270x480 mm - 5,9 Kg

C8B

Mala trolley de ferramentas para eletricistas, em tecido técnico

Quadro rígido
Alça de transporte telescópica
4 rodízios
1 painel de ferramentas interno removível
Bolso frontal com porta crachá
Fundo duplo completo com bandeja de transporte
2 bolsos laterais externos
2 ganchos extratores de fio
Alça inclinável para acesso mais fácil às ferramentas
Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído)

C8B	1	021080300

380x250x430 mm - 4,8 Kg

C9 - 2109

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

- Base rígida
- Bolsos de ferramentas externos e internos
- Bolso exterior com zíper para maior segurança
- Bolso com fechamento para objetos pessoais
- Fundo duplo
- Faixas duplas para níveis
- Alças de ombro para fácil transporte

C9	1	021090000
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	1	021091024

550x280x320 mm - 2,6 Kg

C9/RT

Alça de ombro para mala C7,C9,C10,C10S,C11, C12 e 2001/BZV

C9/RT	1	021090900

C9DA

Mochila de ferramentas com abertura grande

Principais características:
- Feito de tecido técnico super durável
- Base de plástico rígido, resistente à água
- Alça superior reforçada para uma fixação segura
- Bolso lateral duplo com fecho de alça
- Dois compartimentos laterais para ferramentas com grandes aberturas, para acesso rápido e perfeita visibilidade do conteúdo
- 22 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com fecho de correr na parte frontal
- 14 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com zíper na parte traseira
- Fornecido completo com alça de ombro acolchoada ajustável

C9DA	1	021090005

420x220x310 mm - 2,4 Kg

C9MT

Bolsa de ferramentas para manutenção, vazia

- Capa de PVC resistente, à prova d'água
- Costuras de reforço em todo o perímetro
- Fecho de fivela com clipe duplo
- Alça interna dupla para uma fixação segura e equilibrada
- Bolso para documentos com zíper

C9MT	1	021090200

450x180x200 mm - 1,4 Kg

2109MT ID/1

Bolsa de ferramentas para manutenção com kit de 24 ferramentas para tubulações

2109MT ID/1 (C9MT+5980ID/1)	1	021091026

111E	250 mm
332	Ø 3÷28 mm
334	Ø 3÷30 mm
342	Ø 0÷42 mm
345SB2	140 mm
376	320-410 mm
1048N	175-250 mm
1128BMX	147 mm
1150GBM	180 mm
1201E	3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm
1202E	PH1x80-PH2x100
1370	500 g
1690F	2 m
1692/5	5 m
1696	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BM/RL	200 mm
1725	

C9PT

C9PT	286

C10 - 2110

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
Elastic tool bands and interior and exterior pockets
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo

C10	1	021100000
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	1	021101034

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/3 (C10S+5915VU/3)	1	021101044

420x220x250 mm - 2,9 Kg

C11 - 2111

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

C11	1	021110000
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021111034

410x230x250 mm - 1,8 Kg

C12 - 2112

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Painel de ferramentas interior amovível;
Elásticos para fixação das ferramentas e bolsas interiores e exteriores espaçosas;
Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo;
Base impermeável rígida com pés de borracha;
Pode ser utilizado com o trolley C8

C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5,3 Kg

C13

Baú de ferramentas com rodízios, em polipropileno resistente

- **Adequado para uso externo;**
- **À prova de choque, resistente a agentes químicos;**
- **Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído);**
- **Fecho duplo;**
- **Duas rodas para manuseio horizontal do porta-ferramentas;**
- **Com bandeja interna que pode ser removida e travada em duas posições dentro;**
- **Placa de identificação.**

C13	1	021130000

806x350x467 mm - 7,2 Kg

C14

Mala para ferramentas, em polipropileno de alta resistência com 4 gavetas

- **Estrutura de polipropileno de injeção para maior resistência ao choque.**
- **A frente protegida da tampa acomoda 4 gavetas pull-out (470x255):**
  1 gaveta de 30 mm de altura
  2 gavetas com 60 mm de altura
  1 gaveta de 90 mm de altura
- **O bloqueio centralizado frontal permite que as tampas superior e frontal sejam fechadas simultaneamente.**
- **Duas alças laterais**
- **4 rodízios traseiros robustos**
- **Bandeja superior removível**
- **Painel de ferramentas embutido na tampa**
- **3 bandejas incluídas**
- **Placa de identificação**
- **Pode ser fechado com cadeado TSA**

C14	1	021140001
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 14,5 Kg

CP15 - 2115

Caixa de ferramentas, feita de plástico, bandejas e divisórias

- **1 bandeja de ferramentas**
- **2 bandejas de ferramenats removívies com divisões ajustáveis**
- **1 bandeja interior com divisões ajustáveis**

CP15	1	021150201
2115PVU/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/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,9 Kg

2115PI/BIKE-HOME

Jogo de 28 ferramentas

Reparação Bicicletas

2115PI/BIKE-HOME		1	021150098

96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
3935	
42	8-9-10-13-14 -15 mm
3969K3	
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	
BMESB1925NE	25 m
BMN1436	3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg

2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, em caixa de ferramentas de plástico com bandeja termoformada

2115PL-MQ32		1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
861TX/A10	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1997MQ/GM	Gr. 10
CP15L	

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/3 (CP17+5915VU/3)		1	021171045
CP17L		1	021170502
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)		1	021171145

C18 - 2118

Caixa metálica com alça para ferramentas, vazia

C18		1	021180001

450x200x100 mm - 2,1 Kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

Caixa metálica sanfonada com alça, 3 divisórias

C19
450x200x160 mm

C19L
550x200x160 mm

C19		1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)		1	021191025
C19L		1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)		1	021191125

C20 - C20L - 2120

Caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias

C20
450x200x210 mm

C20L
550x200x210 mm

C20		1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)		1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)		1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU4)		1	021201064
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

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

C22B

Caixa metálica para ferramentas, tipo baú

C22B O
720x320x310 mm

C22BM O
850x360x350 mm

C22BL O
1010x410x400 mm

C22B-O	1	022000150
C22BM-O	1	022000160
C22BL-O	1	022000170

C22B O: 720x320x310 mm - 13 Kg
C22BM O: 850x360x350 mm - 20 Kg
C22BL O: 1.010x410x400 mm - 26 Kg

C22W

Caixa metálica para ferramentas tipo baú

C22W-O
690x300x360 mm

C22WL-O
990x300x360 mm

C22W-O	1	022000269
C22WL-O	1	022000299

C22W O: 690x300x360 mm - 15 Kg
C22WL O: 990x300x360 mm - 28 Kg

C22P

Baú de ferramenta para construção civil, feito de chapa metálica

alças retráteis
Sapatas para manuseio por empilhadeira
fecho duplo bloqueio à prova de roubo (não incluído)

C22PM O
915x540x430 mm

C22PL O
1220x720x615 mm

C22PM-O	1	022000240
C22PL-O	1	022000245

C22PM O: 915x540x430 mm - 39 Kg
C22PL O: 1.220x720x615 mm - 67 Kg

DESCUBRA A NOVA GAMA DE PRODUTOS RSC

RSC22

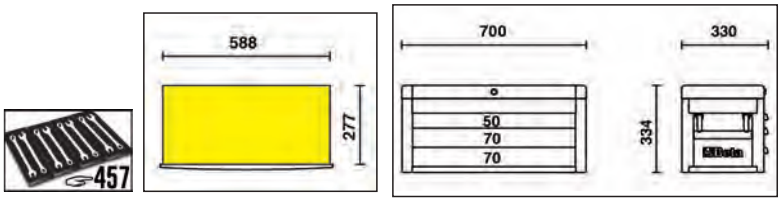
Caixa de ferramentas portátil com 3 gavetas

Principais características:
• 3 gavetas (588x277 mm)
com guias de rolamento de esferas:
1 gaveta, 50 mm de altura
2 gavetas, 70 mm de altura.
• Trava centralizada frontal.
• Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg

19 kg

	RAL		
RSC22-O	2011 - 7016	1	022003001
RSC22-R	3000 - 7016	1	022003003
RSC22-A	7016	1	022003007



RSC23

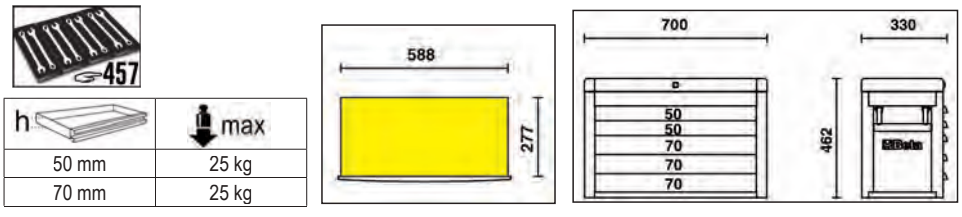
Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

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.

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg

26 kg

	RAL		
RSC23-O	2011 - 7016	1	023003001
RSC23-R	3000 - 7016	1	023003003
RSC23-A	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

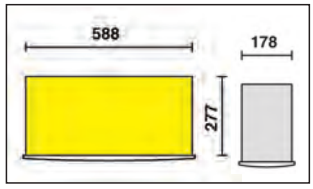
Caixa de ferramentas portátil, com 8 gavetas

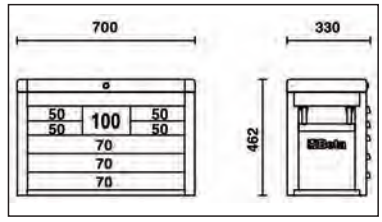
Principais características:
• 8 gavetas (588x277 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
4 gavetas, 50 mm de altura
3 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura.
• Trava centralizada lateral.
• Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

28 kg

	RAL		
RSC23C-O	2011 - 7016	1	023003011
RSC23C-R	3000 - 7016	1	023003013
RSC23C-A	7016	1	023003017

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





RSC23T

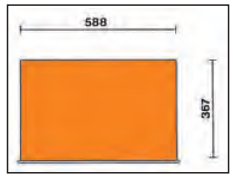
Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

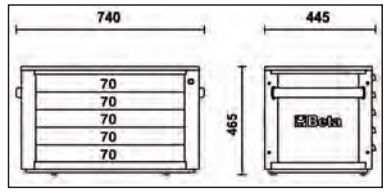
Principais características:
• 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura.
• Trava centralizada frontal.
• Pode ser equipado com kit de 4 rodízios e 1 alça (2300ST / KIT)

36 kg

	RAL		
RSC23T-O	2011 - 7016	1	023003021
RSC23T-R	3000 - 7016	1	023003023
RSC23T-A	7016	1	023003027

h	max
70 mm	25 kg





2300ST/KIT

Kit com 4 rodízios e 1 guia para RSC23T

• Quatro rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
• Cabo telescópico

6,5 kg

2300ST/KIT	1	023000950

CARRO DE FERRAMENTAS RSC24

NOVO PLANO DE TRABALHO

+ SÓLIDO E ROBUSTO
+ PRÁTICO E FUNCIONAL
+ MODERNO

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Possibilidade de inserir até 4 bandejas de EVA ou bandejas rígidas ABS termoformadas em cada gaveta
- Nova bancada reforçada com ABS, na qual uma caixa RSC22, RSC23, RSC23C e RSC23T pode ser colocada sob medida
- Superfície de suporte multifuncional com bordas antiqueda e oito orifícios para alojar chaves de fenda
- Trava de segurança frontal
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 800 kg

Modelos disponíveis:
- **RSC24/5** (5 gavetas)
- **RSC24/6** (6 gavetas)
- **RSC24/7** (7 gavetas)
- **RSC24/8** (8 gavetas)

Acessórios disponíveis:

2400 RSC24/PD-A

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/SPC

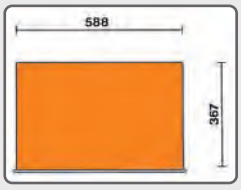
2400 RSC24/PF-A

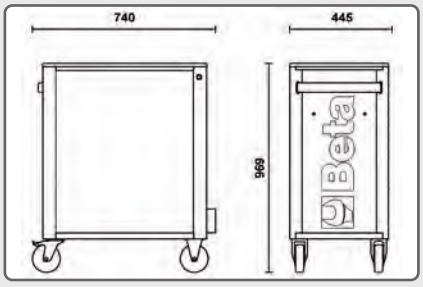
2400 RSC24/PF

2400 RSC24AXLP/VL

2400 RSC24/MP

2400 RSC24/PC-A





RSC24/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

63 kg

	RAL		
RSC24/7-FO	2011	1	024004070
RSC24/7-O	2011 - 7016	1	024004071
RSC24/7-G	9006 - 7016	1	024004072
RSC24/7-R	3000 - 7016	1	024004073
RSC24/7-B	5015 - 7016	1	024004076
RSC24/7-A	7016	1	024004077
RSC24/7-N	9005	1	024004079

RSC24/7-O

RSC24/7-FO

RSC24/7-A

RSC24/7-B

RSC24/7-G

RSC24/7-N

RSC24/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

Carro de ferramentas com 5 gavetas

Principais características:
• 5 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
2 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura

60 kg

	RAL		
RSC24/5-O	2011 - 7016	1	024004051
RSC24/5-R	3000 - 7016	1	024004053
RSC24/5-A	7016	1	024004057

RSC24/5-O

RSC24/5-A

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

	RAL		
RSC24/6-O	2011 - 7016	1	024004061
RSC24/6-R	3000 - 7016	1	024004063
RSC24/6-A	7016	1	024004067

RSC24/6-O

RSC24/6-A

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

	RAL		
RSC24/8-O	2011 - 7016	1	024004081
RSC24/8-R	3000 - 7016	1	024004083
RSC24/8-A	7016	1	024004087

RSC24/8-O

RSC24/8-A

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 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

	RAL		
RSC24A/6-O	2011 - 7016	1	024004161
RSC24A/6-R	3000 - 7016	1	024004163
RSC24A/6-A	7016	1	024004167

RSC24A/6-O

RSC24A/6-A

RSC24A/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.

63 kg

	RAL		
RSC24A/7-O	2011 - 7016	1	024004171
RSC24A/7-R	3000 - 7016	1	024004173
RSC24A/7-A	7016	1	024004177

RSC24A/7-O

RSC24A/7-A

RSC24A/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

	RAL		
RSC24A/8-O	2011 - 7016	1	024004181
RSC24A/8-R	3000 - 7016	1	024004183
RSC24A/8-A	7016	1	024004187

RSC24A/8-O

RSC24A/8-A

RSC24A/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

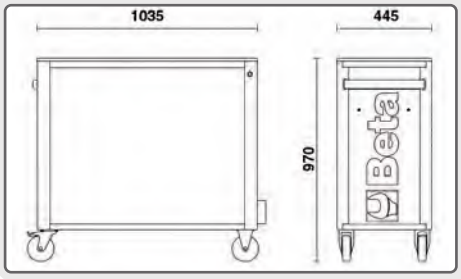
CARRO DE FERRAMENTAS RSC24AXL

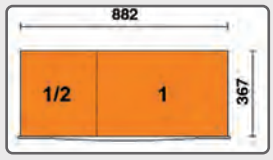
VERSÃO LONGA:

pode conter até 6 bandejas macias de EVA ou bandejas rígidas de ABS termoformadas por gaveta

SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO: NÃO PERMITE A ABERTURA SIMULTÂNEA DE VÁRIAS GAVETAS

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada reforçada com ABS com bordas anti-queda, oito furos para acomodar chaves de fenda e 6 bandejas de contêiner.
- Painel frontal em nylon de alta resistência com porta-etiquetas integrado
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Suporte de garrafa lateral integrado
- Trava de segurança frontal





Cores disponíveis:

0	RAL 7016	RAL 2011
R	RAL 7016	RAL 3000
A	RAL 7016	RAL 7016

Acessórios disponíveis:

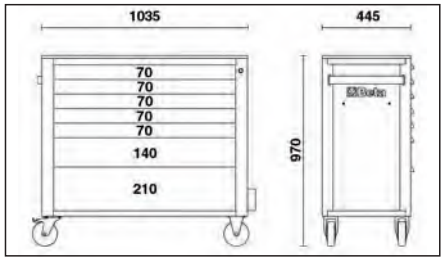
RSC24AXL/7

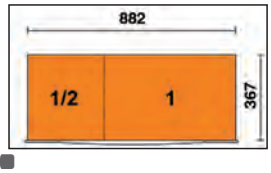
Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

84 kg





RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

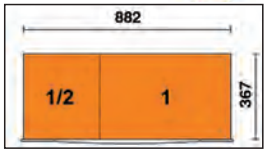
RSC24AXL/8

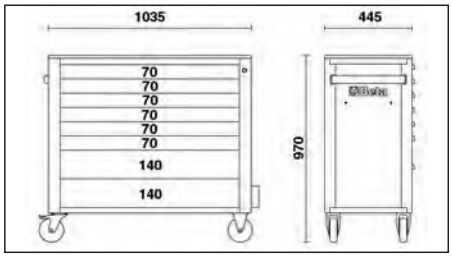
Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 8 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura.
2 gavetas, 140 mm de altura.

88 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg





RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287

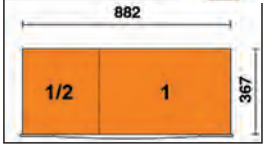
RSC24AXL/9

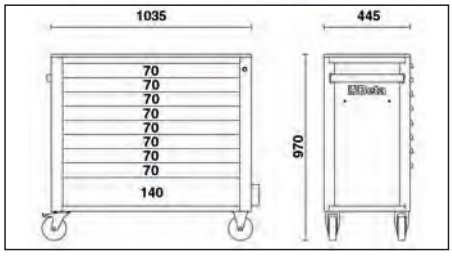
Carro de ferramentas com 9 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 9 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
8 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura.

90 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg





RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297

RSC24AXLP/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com bancada de madeira e sistema anti-inclinação, modelo longo

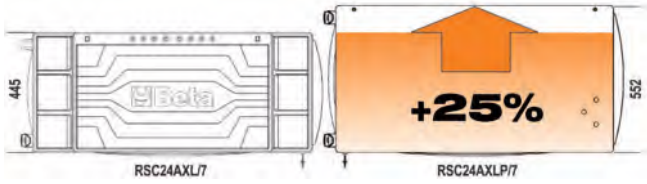
Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com guias de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

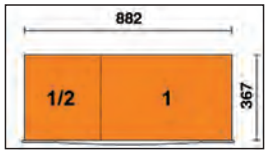
• Tampo de madeira multicamadas com furos para torno 1599F/100 ou 1599GI/100 (encomendar separadamente)
• Frente de náilon resistente, com porta-etiquetas integrado
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
• Trava de segurança frontal centralizada
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg
• Suporte lateral para garrafa integrado (pode ser aplicado em ambos os lados)
• Suporte para rolo de papel integrado
• Cada gaveta pode acomodar até 6 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS

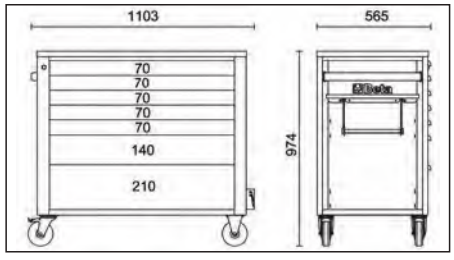
105 kg

1100 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg







RSC24AXLP/7-O	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1	024004577

2400 RSC24AXLP/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4,5 kg

2400 RSC24AXLP/PF	1	024004992

RSC24AXXL

Carinho com 8 gavetas e sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 1 gaveta totalmente removível (1.176x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
6 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura

• Bancada em MDF revestido em aço inox, com furos para torno item 1599F/125 ou 1599GI/125 (encomendar separadamente) e 6 bandejas de transporte
• Frentes de náilon resistentes, com porta-etiquetas integrados
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Compartimento lateral removível, com corrediças de rolamento de esferas, com prateleira e trava
• 4 rodízios, Ø 150 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
• 3 travas de segurança
• Suporte para rolo de papel integrado
• Porta-garrafas embutido
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg

• As seguintes bandejas podem ser adicionadas:
até 8 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS em gaveta 1.176x367 mm
até 6 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS em gaveta 882x367 mm

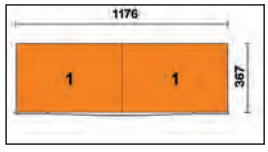
131 kg

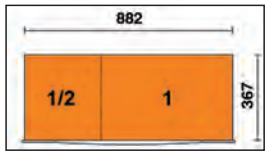
RSC24AXXL/O

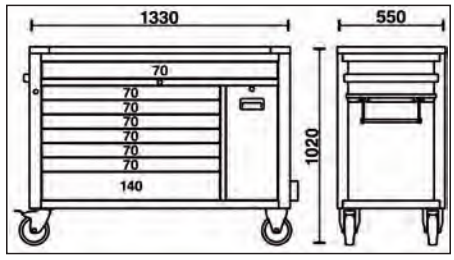
h	max
70 mm (1.176x367 mm)	40 kg
70 mm (882x367 mm)	30 kg
140 mm (882x367 mm)	35 kg

RSC24AXXL/R

RSC24AXXL/A







RSC24AXXL-O	1	024004781
RSC24AXXL-R	1	024004783
RSC24AXXL-A	1	024004787

2400 RSC24AXXL/PF

Painel de ferramentas perfurado, com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXXL

3,8 kg

2400 RSC24AXXL/PF	1	024004998

2400 RSC24AXLP/CPR

Lixeira para carros de ferramentas RSC24AXLP/7

5 kg

2400 RSC24AXLP/CPR	1	024004993

2400 RSC24AXLP/VL

Bandeja de ferramentas lateral para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4 kg

2400 RSC24AXLP/VL	1	024004995

2400 RSC24/PC

Suporte de rolo de papel RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

- Para uso com os carros de ferramentas

0,3 kg

RAL7016

2400 RSC24/PC-A

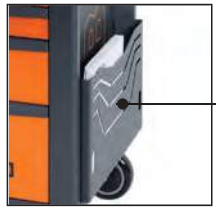
2400 RSC24/PC-A	1	024004903

2400 RSC24/PD

Porta-documentos RSC24, RSC24A, RSC24AXL

- Para uso com carros de ferramentas RSC24

1,2 kg



RAL7016

2400 RSC24/PD-A

2400 RSC24/PD-A	1	024004907

2400 RSC24/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC51

2,3 kg

2400 RSC24/PF	1	024004902

2400 RSC24/PF-

Porta-garrafas para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC24AXL

0,5 kg

RAL7016

2400S RSC24/PF-A

2400 RSC24/PF-A	1	024004905

2400 RSC24/PL

Bancada de madeira para cabina de rolos RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg

2400 RSC24/PL	1	024004901

2400 RSC24/SPC

Suporte de computador para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Com gaveta removível
- Não pode ser usado com o modelo RSC24AXL

3,1 kg

2400 RSC24/SPC	1	024004909

2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

3,4 kg

2400 RSC24/MP	1	024004900

2499PF/M

Suporte imantado universal para garrafas

2,2 kg

2499PF/M	1	024990050

2499PC

Suporte de rolo de papel

- Compatível com carrinhos tanque C25 e carros C38.

2,2 kg

2499PC	1	024990090

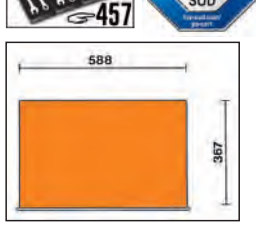
RSC24L/7

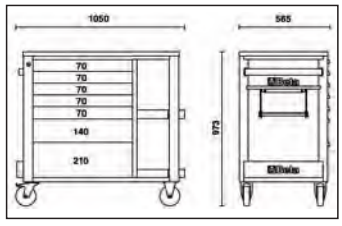
Carro de ferramentas com 7 gavetas e prateleiras laterais

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais com freios.
• Trava centralizada frontal.
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
• Bancada de madeira com várias camadas com orifícios
por um vício
(1599F / 100 - 1599GI/100, a ser pedido separadamente).
• Compartimento lateral com prateleira regulável verticalmente.
• Suporte de rolo de papel embutido.
• Porta-garrafas traseiro duplo.
• Suporte de garrafa lateral embutido

80 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





	RAL		
RSC24L/7-O	2011 - 7016	1	024004371
RSC24L/7-R	3000 - 7016	1	024004373
RSC24L/7-A	7016	1	024004377

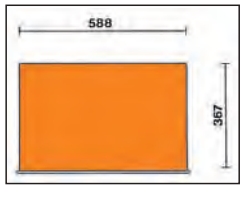
RSC24L-CAB

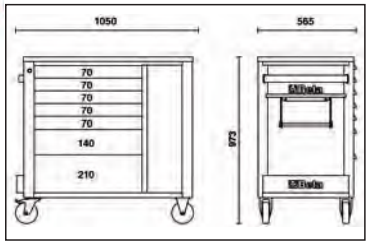
Carro de ferramentas com 7 gavetas e armário

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





	RAL		
RSC24L-CAB/O	2011 - 7016	1	024004471
RSC24L-CAB/R	3000 - 7016	1	024004473
RSC24L-CAB/A	7016	1	024004477

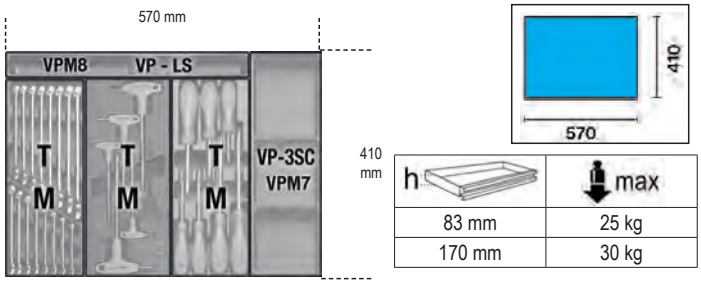
C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

700 kg

63 kg



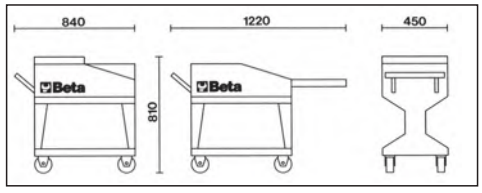
C04TSS/7	1	024003077	269

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

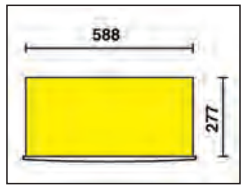
20 kg

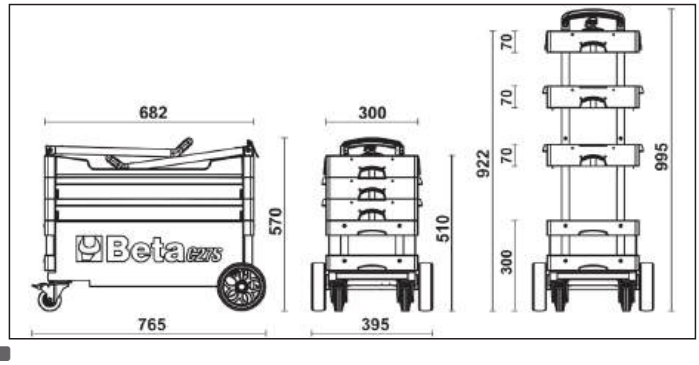
C27S-O

C27S-G

C27S-R

h	max
70 mm	20 kg





	RAL		
C27S-O	2011	1	027000201
C27S-G	7016	1	027000202
C27S-R	3000 - 7016	1	027000203

RSC28

Carro de ferramentas, SuperTank, com tampo de madeira e 10 gavetas

Principais características:
• 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas.
• Sistema de abertura e fechamento de gavetas rápido e seguro, com frente em nylon e fibra de vidro.
• 5 gavetas laterais:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• 5 gavetas frontais:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de alta capacidade, Ø 150 mm:
2 fixos e 2 direcionais com freios.
• 2 travas de segurança centralizadas.
• 3 gavetas de ferramentas frontais.
• Bancada de madeira com várias camadas com orifícios
por um vício
(1599F / 150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente).
• Compartimento de ferramentas integrado.
• Compartimento lateral com porta rebatível com fechadura.
• Porta-garrafas embutido.
• Compartimento de armazenamento de 135 mm de altura com base coberta de plástico.
• Capacidade de carga estática: 1.200 kg.

130 kg

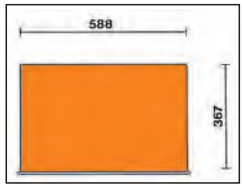
1200 kg

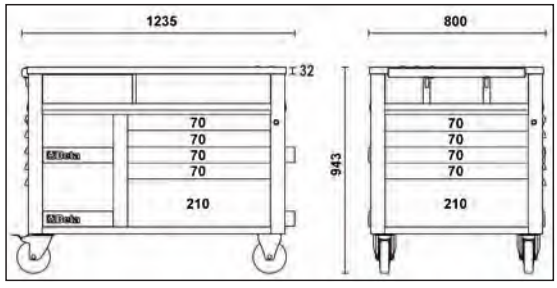
RSC28-O

RSC28-A

RSC28-R

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





	RAL		
RSC28-O	2011 - 7016	1	028003001
RSC28-R	3000 - 7016	1	028003003
RSC28-A	7016	1	028003007

C30M

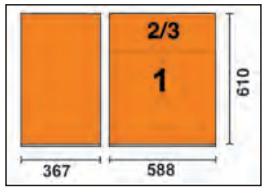
Bancada de trabalho móvel, MaxiTank

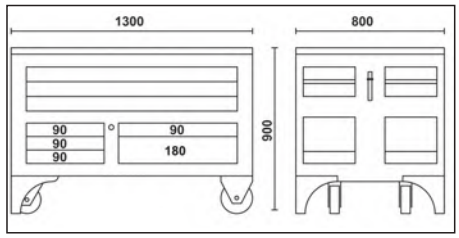
Principais características:
• 5 gavetas frontais com guias de rolamento de esferas:
3 gavetas (367x610 mm), 90 mm de altura
1 gaveta (588x610 mm), 90 mm de altura
1 gaveta (588x610 mm), 180 mm de altura.
• Sistema de abertura rápida com frente em alumínio.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• Pode ser equipado com bandejas termoformadas.
• Um macaco hidráulico, projetado para levantar a parte frontal sem esforço, facilitando o transporte.
• 4 rodízios de alta capacidade:
2 direção, frontal, Ø 150 mm
2 fixos, traseiros, Ø 170 mm.
• Tampo de trabalho revestido de borracha à prova de óleo, 1300x800 mm, com orifício de drenagem para coleta de fluido em um pequeno tanque.
• Compartimento de armazenamento, 720x250x1300 mm, com tampo revestido em PVC e painéis deslizantes frontais.
• Fechadura centralizada para gavetas e painéis.
• 3 porta-garrafas laterais embutidos.
• Suporte de rolo de papel embutido
• Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
• Pode acomodar o torno 1599F / 150 (a ser pedido separadamente).

1800 kg

200 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg





C30M		1	030000300

GAVETEIRO FIXO INDUSTRIAL C35, 36x27 Eh

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:

3500/P-M

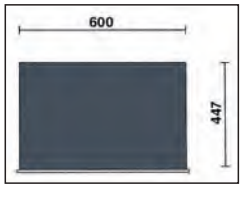
C35/6GM

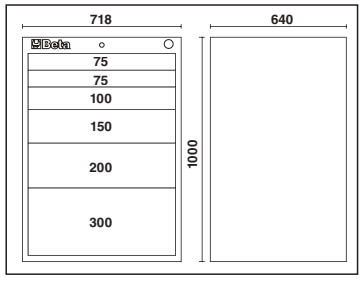
Baú de ferramentas industrial com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas extraíveis (600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
1 gaveta, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
1 gaveta, 300 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

75 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg





C35/6GM	1	035000162

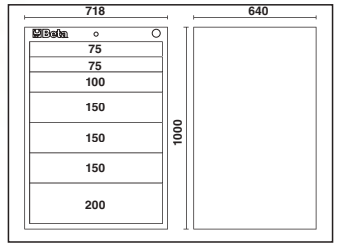
C35/7GM

Gaveteiros de ferramentas industrial com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas extraíveis (600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
3 gavetas, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

82 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/7GM		1	035000172

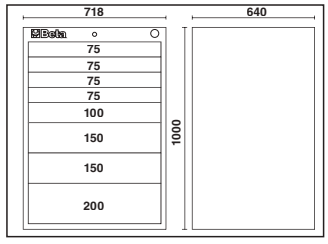
C35/8GM

Gaveteiros de ferramentas industrial com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas extraíveis (600x447 mm):
4 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
2 gavetas, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

86 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/8GM		1	035000182

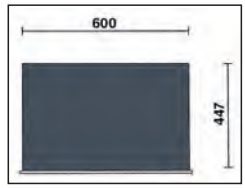
C35/9GM

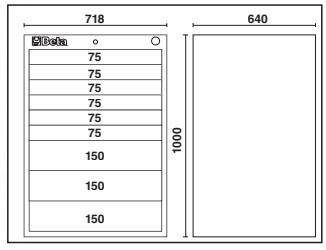
Gaveteiros de ferramentas industrial com 9 gavetas

Principais características:
• 9 gavetas extraíveis (600x447 mm):
6 gavetas, 75 mm de altura
3 gavetas, 150 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

91 kg

h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





C35/9GM		1	035000192

3500/P-M

Bancada com borda perimetral para caixa de ferramentas C35

3500/P-M	700x600 mm	1	035000505

CARRO DE FERRAMENTAS C37

AMORTECEDORES MACIOS NAS COLUNAS

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada multifunções de alta resistência
- Sistema de abertura de alumínio, de liberação rápida, posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1000 kg
- Amortecedores de canto macios em toda a altura do carro para evitar, em caso de colisão, danos aos veículos dentro da oficina
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Porta-garrafas lateral integrado e porta-papel ajustável em várias posições

1000 kg

Acessórios disponíveis:

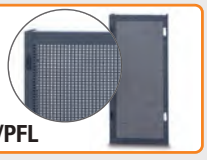
3700/PC

3700/PLA

3700/PLL

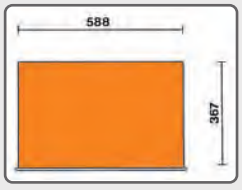
3700/PF

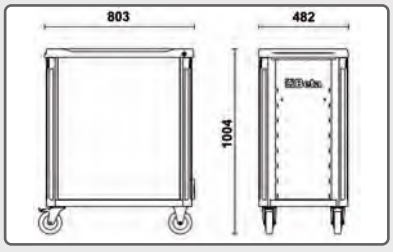
3700/PFL



Modelos disponíveis:

- **C37/6** (6 gavetas)
- **C37/7** (7 gavetas)
- **C37/8** (8 gavetas)
- **C37A/7** (7 gavetas com sistema anti-tombamento)





Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C37/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

• 7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
5 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta 225 mm de altura

1000 kg

C37/7-O

C37/7-G

C37/7-R

71 kg

C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

Carro de ferramentas
com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
4 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 305 mm de altura

1000 kg

C37/6-O

C37/6-G

C37/6-R

69 kg

C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063

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

1000 kg

C37/8-O

C37/8-G

C37/8-R

73 kg

C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg

C37A/7

Carro de ferramentas
com 7 gavetas, com sistema anti tombamento

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas com 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 225 mm de altura

1000 kg

C37A/7-O

C37A/7-G

C37A/7-R

71 kg

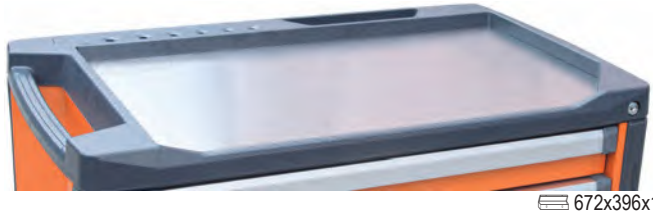
C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

3700/PLA

Bancada em aço inoxidável para carro de ferramentas item C37

2,8 kg



672x396x1,5 mm

3700/PLA	1	037000100

3700/PLL

Tampo de trabalho em madeira para carrinho de ferramentas C27

Pode acomodar um torno (1599P/100, vendido separadamente)

3,9 kg

672x396x28 mm

3700/PLL	1	037000101

3700/PF

Painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

3,2 kg

3700/PF	1	037000102

3700/PFL

Painel lateral perfurado para carro de ferramentas C37

1,9 kg

3700/PFL	1	037000104

3700/PC

Suporte de computador para carro de ferramentas, C37

3,1 kg

3700/PC	1	037000103

CARRO DE FERRAMENTAS C39

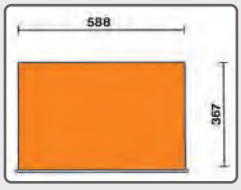
ESTRUTURA DE SUPORTE EM LIGA DE ALUMÍNIO

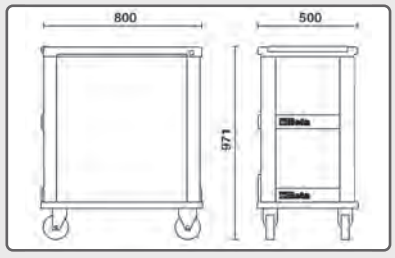
+ RESISTÊNCIA

+ LEVEZA

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada termoplástica na qual uma caixa C39T pode ser colocada sob medida
- Sistema de abertura de alumínio de liberação rápida posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Porta-garrafas lateral e traseiro integrados
- Suporte de papel integrado

Modelos disponíveis:
- **C39/6** (6 gavetas)
- **C39/7** (7 gavetas)
- **C39/8** (8 gavetas)





Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C39/7

Carro para ferramentas em alumínio com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura.
1 gaveta, 140 mm altura.
1 gaveta, 210 mm altura.

C39-7/O

C39-7/G

C39-7/R

61 kg

C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

C39/6

Carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura

59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033

C39-6/O

C39-6/G

C39-6/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg

C39/8

Carro para ferramentas em alumínio com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura

64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043

C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg

C39T

Caixa para ferramentas em alumínio, 4 gavetas, com encaixe para carro C39

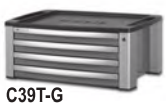
Características principais:
• 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg

C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103

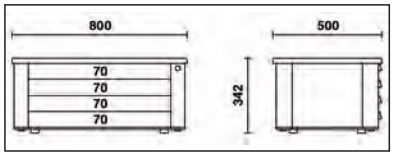
C39T-O

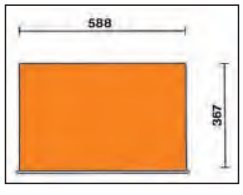
C39T-R


C39T-G

29 kg

h	max
70 mm	30 kg





2400-COVER RSC24

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24/RSC24A - C39

2400-COVER RSC24	1	024000910

2400-COVER RSC24AXL

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL	1	024000930

C39SM

Carro especial para ferramentas, Racing SM

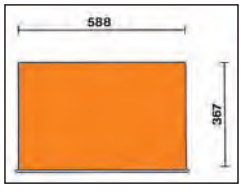
Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

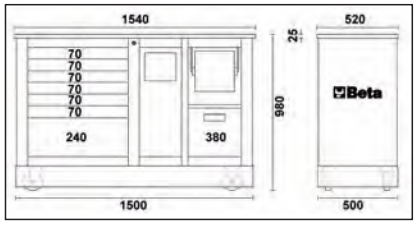
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo de Serviço
• Cesto para lixo incorporado
• Compartimento para rolo de papel
• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





	RAL		
C39SM-O	2011	1	039390001
C39SM-G	7016	1	039390002
C39SM-R	3000 - 7016	1	039390003

C39MD

Carro especial para ferramentas, Racing MD

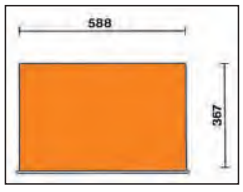
Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

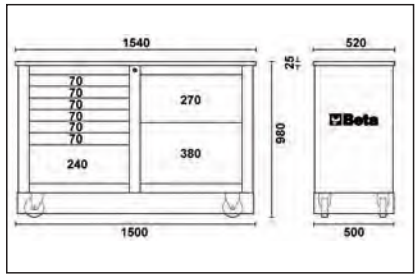
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo 2-gavetas
588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com rolamentos de esferas
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

123 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





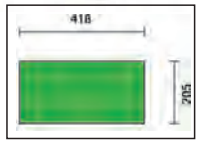
	RAL		
C39MD-O	2011	1	039390101
C39MD-G	7016	1	039390102

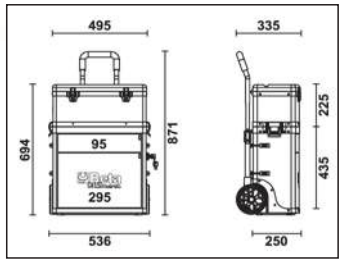
C41S

Carro para ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos separados:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm),
para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5





16 kg

C41S	1	041000001

C41H

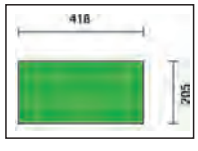
Carro para ferramentas tipo trolley

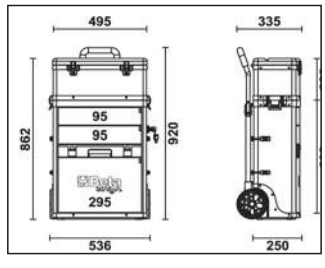
Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas
• Jogos recomendados: 5940/SBK, 5941VU/M e 5915VU/5
* Cores disponíveis sob demanda

C41H-O

21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021





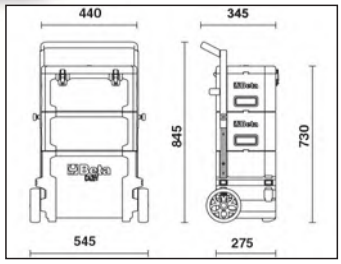
C42H

Carro para ferramentas tipo Trolley, 3 módulos

Características:
• Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
• 3 módulos destacáveis:
1 superior com 220 mm altura
1 central com 180 mm altura
1 inferior com rodízios com 320 mm altura.
• Rodízios grandes (ø 160 mm).
• Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
• Sistema de liberação rápida de cada módulo
e todos os seus compartimentos.
• Módulo superior com porta objetos no interior e bandejas embutidas.
• Pode ser utilizado com 2 módulos.

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5

14 kg



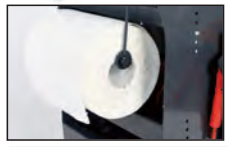
C42H	1	042000002

CX49-G

Carrinho multiuso

Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 prateleira baixa fixa
- 4 bobinas de cabos laterais úteis de plástico
- 2 contentores laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com freio)
- Peso: 40 kg



CX49-G	1	049000102

CA49-G

Carrinho multiuso com porta

pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 1 prateleira com posição ajustável, 1 prateleira fixa e porta
- 4 bobinas de cabos laterais em plástico
- 2 recipientes laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com armação)
- Peso: 42 kg

CA49-G	1	049000112

4900-COVER C49

Capa de nylon para carrinho de ferramentas multiuso, item C49

4900-COVER C49	1	049000930

C48M

Carrinho plataforma, elétrico, com painéis removíveis

As dimensões compactas e a versatilidade de uso tornam o carrinho de plataforma C48M a solução ideal para o manuseio de cargas pesadas (caixas, contêineres, objetos volumosos, peças de equipamentos) em total segurança, inclusive em áreas de difícil acesso e em ambientes de trabalho que não podem ser acessados por empilhadeiras convencionais.
Isso resulta em riscos significativamente reduzidos para os operadores - por exemplo, distúrbios musculoesqueléticos causados pela movimentação manual de cargas.

Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação de bateria 2x12V 33Ah e placa de controle Curtis.
Piso de carga em aço resistente, revestido com borracha antiderrapante, com painéis tubulares redondos que impedem a queda de objetos durante o transporte.
Os painéis podem ser removidos para atender às necessidades de transporte individuais.

O painel de controle está equipado com:
• Chave de ignição
• Botão de ajuste de velocidade
• Alças de borboleta laterais para controle de tração
• Bip intermitente, que é ativado ao se mover para trás
• Indicador de carga da bateria
• Botão de corte do freio elétrico
• Botão de cabeça de cogumelo de emergência.

Equipado com 2 rodas de tração pneumáticas (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), freio eletromagnético e cai xade diferencial.
Fornecido com um carregador de bateria externo, 220 V / 50 Hz - V / A 24/12

ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS
Capacidade de carga: 400 kg
Velocidade de condução: 4-6 km / h (ajustável)
Vida útil da bateria: 4 horas
Inclinação máxima permitida com carga total: 6%
Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: 18%

Dispositivos de segurança:
Freio eletronico
Sirene
Proteção anti-esmagamento
Indicador de carga da bateria
Painel de controle curtis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm
Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1150x570 mm
Altura da plataforma de carga do piso: 320 mm
Altura do compartimento da bateria do chão: 65 mm
Peso com baterias: 140 kg

140 kg

C48M	1	048000230

C99P

Carrinho de ferramentas dobrável

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

C48P

Carrinho de ferramentas dobrável

Principais características:
- Plataforma de carregamento em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e insertos em TPV para proteção de cantos
- Alça retrátil para armazenamento rápido e compacto
- Quatro rodízios que não marcam, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Capacidade máxima: 300 kg.
- Largura de trabalho da plataforma de carga: 705 mm
- Profundidade da plataforma de carga: 480 mm
- Altura da plataforma de carga: 200 mm

11 kg

C48P		1	048000030

C51

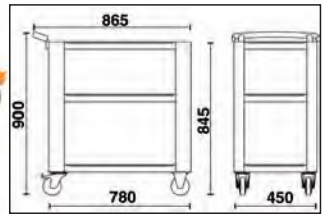
Carrinho de ferramentas aberto com 3 bandejas

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos entre as 3 prateleiras)

C51 O

C51 G

C51 R



21 kg

	RAL		
C51 O	2011	1	051000001
C51 G	7016	1	051000002
C51 R	3000 - 7016	1	051000003

RSC51

Carrinho de ferramentas com 3 gavetas

Principais características:
• Tampo reforçado com ABS, sólido e resistente
• Superfície multiuso com bordas anti-queda e 8 furos para acomodar chaves de fenda
• 3 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS
• Trava de segurança centralizada frontal
• Suporte de chave de fenda lateral incluído
• Dois suportes de latas de spray laterais embutidos
• Grande prateleira inferior protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
• 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 rodízios fixos e 2 rodízios giratórios (um com freio)

• Capacidade de carga estática: 400 kg
• Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos uniformemente

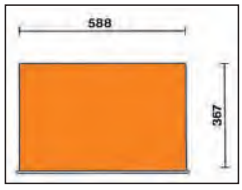
RSC51-FO

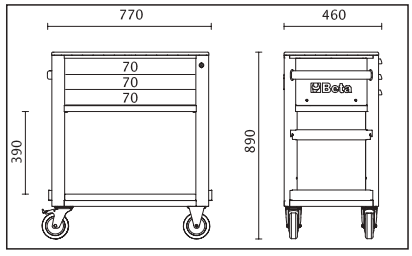
RSC51-R

RSC51-A

38 kg

h	max
70 mm	15 kg



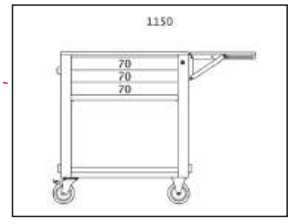


	RAL		
RSC51-FO	2011	1	051000300
RSC51-R	3000 - 7016	1	051000303
RSC51-A	7016	1	051000307

2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

• Para uso como bancada adicional
• Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
• Capacidade de carga: 20 kg



3,4 kg

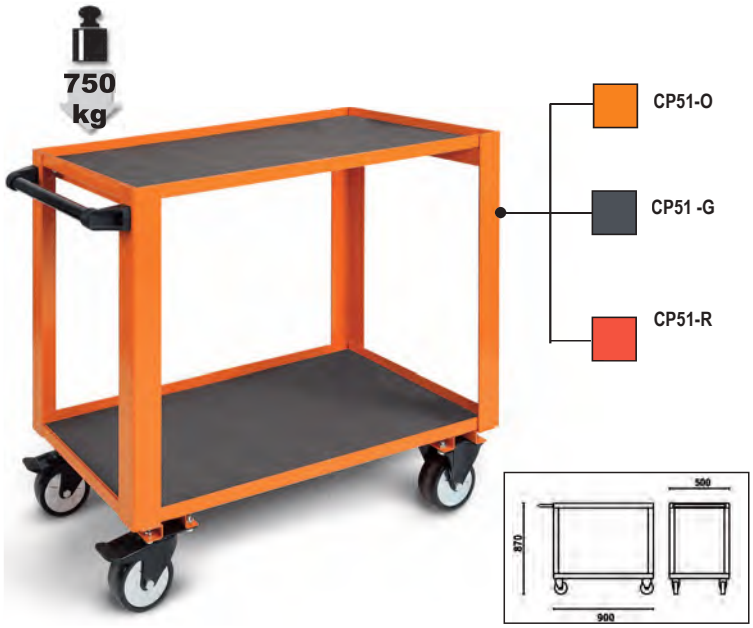
2400 RSC24/MP	1	024004900

CP51

Carrinho para ferramentas, aberto, com 2 bandejas de alta resistência

- 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
- Puxador ergonómico
- 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm:
2 fixos e 2 giratórios com freio
- Capacidade de carga estática: 750 kg (distribuídos entre as 2 prateleiras)

37 kg



	RAL		
CP51 O	**2011**	1	051000501
CP51 G	**7016**	1	051000502
CP51 R	**3000 - 7016**	1	051000503

CB52

Bancada móvel para manutenção de caixa de câmbio / transmissão com sistema de recuperação de líquido

Plano inclinado e orifícios de drenagem
permite que os líquidos sejam recuperados no tanque de coleta

Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com freios
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

60 kg

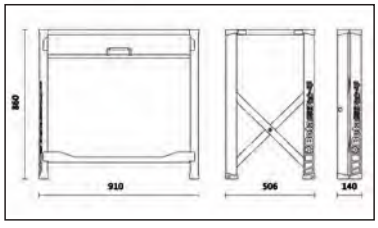
CB52-O	1	052000201

C56PL O

Bancada dobrável, versão leve

Leve, compacto, fácil de transportar.
Tampo de trabalho (800x500mm) em chapa de ferro zincado, protegida por cobertura de borracha resistente a óleo e gasolina.
Pega com capa de borracha para fácil transporte.
Pés com capa antiderrapante.
Capacidade de carga estática: 200 kg

18,5 kg



C56PL O	1	056000021

C54S

Armário Cargo

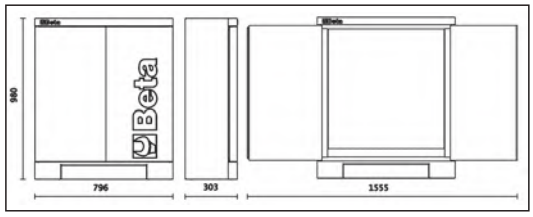
Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:
• 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
• Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso especifico.
• Fixação á parede através de duas cavidades existentes no painel posterior .
• Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
• Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".

C54S-O

37 kg

525



C54S-O	1	054000301

C57SA

Bancada mastercargo com painel

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P)e um gaveteiro.

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

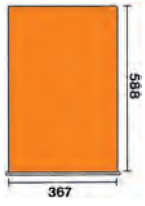
Sustenção do painel com furos na parte traseira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

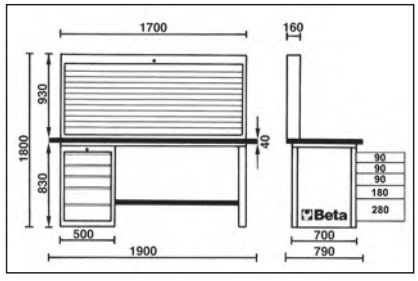
Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

205 kg

C57S/A-O

C57S/A-G





h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

	RAL		
C57S/A-O	2011	1	057001005
C57S/A-G	7016	1	057001205

C57SD

Bancada MasterCargo

• Modelo com gaveteiro

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

158 kg

C57S/D-O

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/D-G

	RAL		
C57S/D-O	2011	1	057001004
C57S/D-G	7016	1	057001204

C57SB

Bancada mastercargo com painel e 2 gaveteiros

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e dois gaveteiros

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas thermoparamed
Fecahdura centralizada.

Sustentação do painel com furos na trazeira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

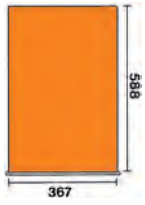
bancada de madeira de múltiplas camadas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

C57S/B-O

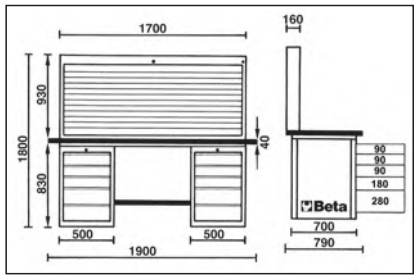
243 kg

C57S/B-G

C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



	RAL		
C57S/B-O	2011	1	057001006
C57S/B-G	7016	1	057001206
C57S/B-R	3000 - 7016	1	057001406

C57SC

Bancada MasterCargo

• Modelo com dois Gaveteiros.

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367mm, 390 mm altura. 1 180mm altura e 1 280 mm altura com guias de rolamento de esfera.
Pode acomodar bandejas termo formadas
Fechadura centralizada.

Bancada de madeira de múltiplas camadas revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 - 1599GI/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).

C57S/C-O

196 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/C-G

C57S/C-R

	RAL		
C57S/C-O	2011	1	057001003
C57S/C-G	7016	1	057001203
C57S/C-R	3000 - 7016	1	057001403

C57SP

Painel de ferramentas com persiana

Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede.
Persiana em alumínio com fechadura de segurança.
Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

60 kg

C57SP O

C57SP G

C57SP R

	RAL		
C57SP-O	2011	1	057001020
C57SP-G	7016	1	057001220
C57SP-R	3000 - 7016	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 + C57S/A-O

5700LAMP	1	057000005

C58P

Painel de ferramentas com persiana

- Obturador com trava de segurança em alumínio pintado.
- Dois painéis perfurados removíveis para fixação de ferramentas.

47,5 kg

C58P-G

C58P-O

	RAL		
C58P-O	2011	1	058000221
C58P-G	7016	1	058000222

PV

Painel de parede perfurado para ferramentas

	LxA mm			
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015

GAMA DE BANCADAS DE TRABALHO MODULARES

A gama de bancadas de trabalho Modular foi concebida para permitir aos profissionais configurarem os seus postos de trabalho do zero, adaptando-os às suas necessidades individuais.

A linha vem em uma ampla variedade de combinações pré-montadas; em alternativa, a sua configuração pode ser totalmente personalizada, incluindo bancadas, pernas, carros e caixas de ferramentas, armários de parede para ferramentas e acessórios.

A bancada com 75 cm de profundidade garante uma superfície de trabalho grande, cômoda e funcional. Pode ser equipada com uma morsa, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

A gama MODULAR é reforçada pela robustez e qualidade únicas da Beta, destacando-se assim como uma parceira de trabalho essencial.

Configure online a sua oficina

Vá para www.beta-tools.com

CARRO

PAINÉIS PERFURADOS

TAMPO

PERNAS

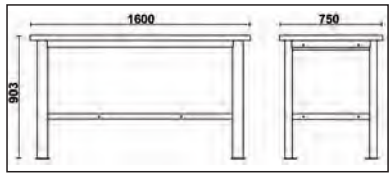
C58BC-W1,6

Bancada simples com tampo de madeira, 1,6 m de comprimento

Principais características:
- Bancada (1.600x750 mm), em madeira multicamada, 38 mm de espessura
- Estrutura de aço com 4 pernas de apoio
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
- Meia prateleira inferior para objetos, 288x335 mm; espessura: 40mm
- Pode ser fixado ao chão
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
- Painel lateral perfurado C58PFL
- Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1,6

61 kg



C58BC-W1,6	1	058000601

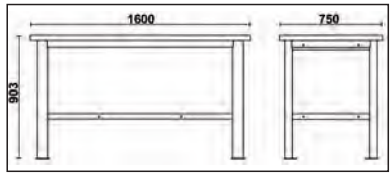
C58BC-X1,6

Bancada simples com tampo em MDF revestido de aço inox, 1,6 m de comprimento

Principais características:
• Tampo (1.600x750 mm) em MDF revestido com aço inoxidável, 38 mm de espessura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

74 kg



C58BC-X1,6	1	058000606

C58BC-W1,6 2C

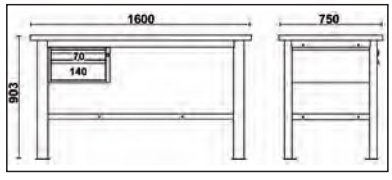
Bancada de trabalho com 1,6 m de comprimento, com tampo em madeira e 2 gavetas

Principais características:
• Bancada (1.600x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

82 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W1,6 2C/O	1	058000611
C58BC-W1,6 2C/A	1	058000613

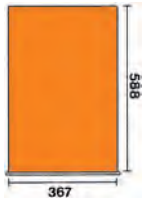
C58BC-W1,6 4C

Bancada de trabalho de 1,6 m de comprimento com tampo de madeira e 4 gavetas

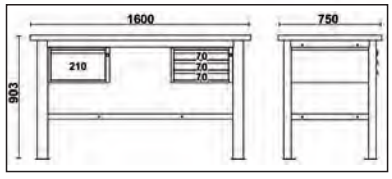
Principais características:
• Bancada (1.600x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
3 gavetas com 70 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

103,5 kg



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W1,6 4C/O	1	058000612
C58BC-W1,6 4C/A	1	058000614

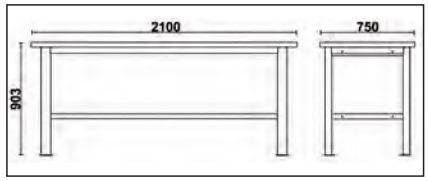
C58BC-W2,1

Bancada simples com tampo de madeira, 2,1 m de comprimento

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

70 kg



C58BC-W2,1	1	058000621

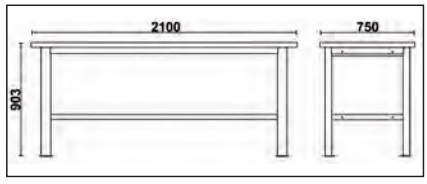
C58BC-X2,1

Bancada simples com tampo em MDF revestido de aço inox, 2,1 m de comprimento

Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

93 kg



C58BC-X2,1	1	058000626

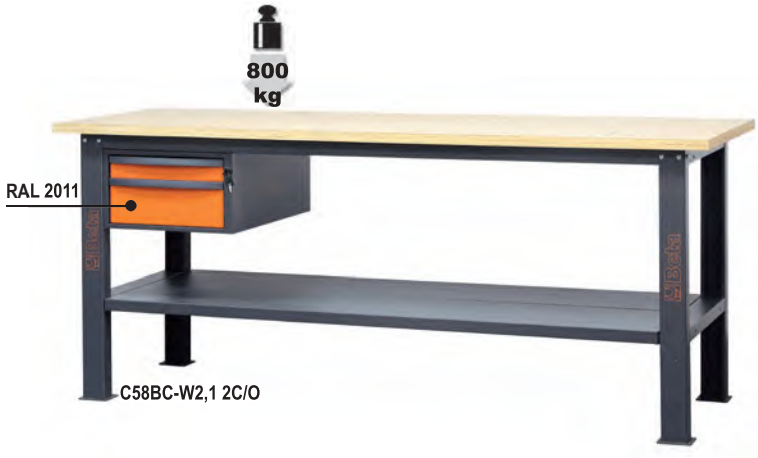
C58BC-W2,1 2C

Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira e 2 gavetas

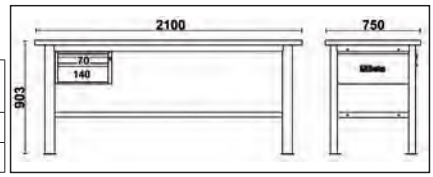
Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

91 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 2C/O	1	058000631
C58BC-W2,1 2C/A	1	058000636

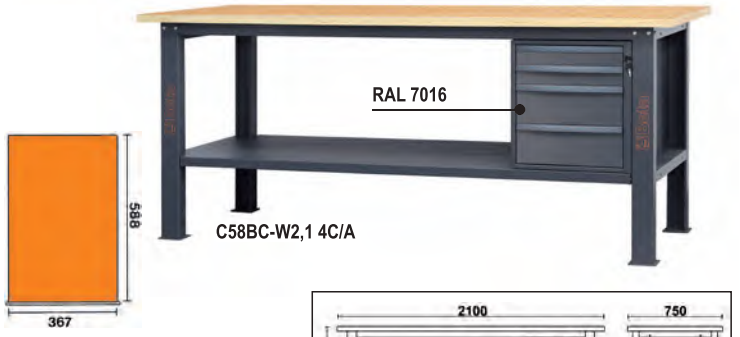
C58BC-W2,1 4C

Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo de madeira e 4 gavetas

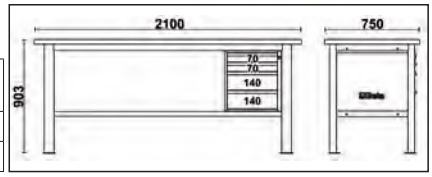
Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

118 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 4C/O	1	058000632
C58BC-W2,1 4C/A	1	058000637

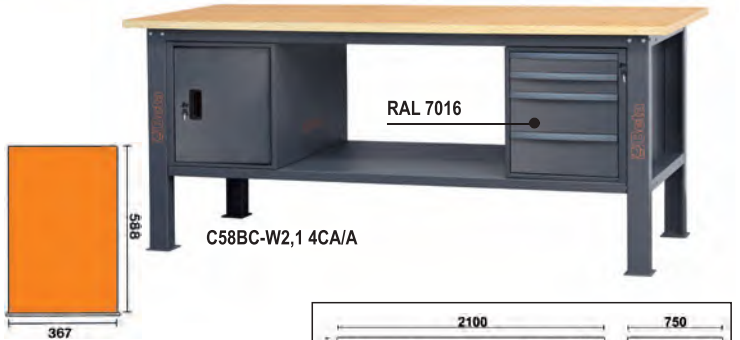
C58BC-W2,1 4CA

Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 4 gavetas e módulo de porta

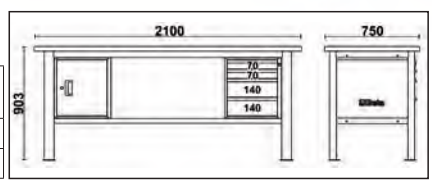
Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

133 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 4CA/O	1	058000633
C58BC-W2,1 4CA/A	1	058000638

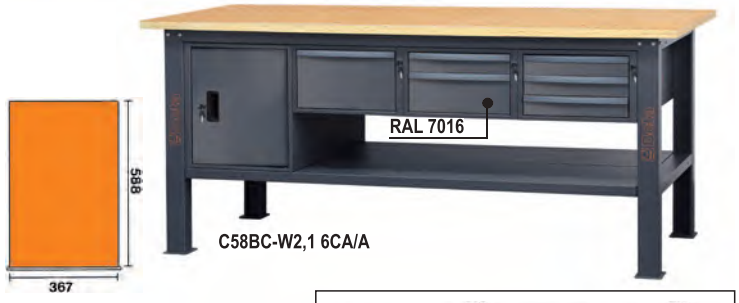
C58BC-W2,1 6CA

Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 6 gavetas e módulo de porta

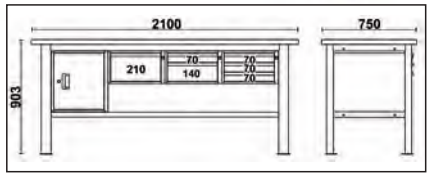
Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 6 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

162 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W2,1 6CA/O	1	058000634
C58BC-W2,1 6CA/A	1	058000639

C58BC-W2,1 8CA

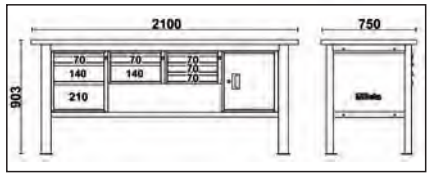
Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 8 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2,1

174 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W2,1 8CA/O	1	058000635
C58BC-W2,1 8CA/A	1	058000640

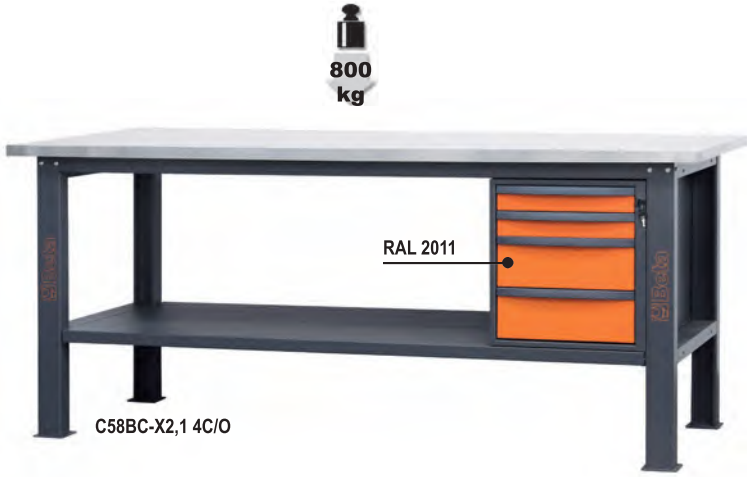
C58BC-X2,1 4C

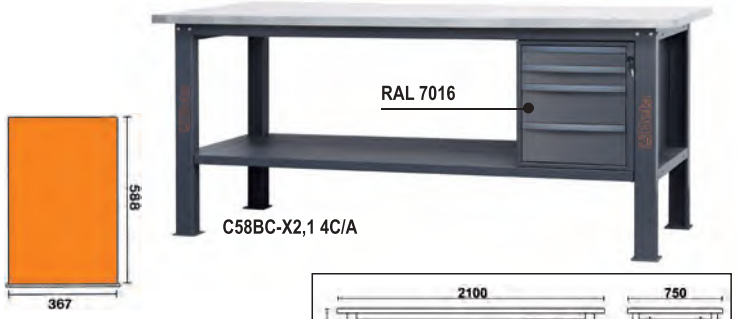
Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido de aço inox e 4 gavetas

Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 m; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

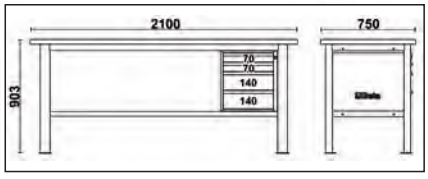
Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

141 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-X2,1 4C/O	1	058000623
C58BC-X2,1 4C/A	1	058000627

C58BC-X2,1 4CA

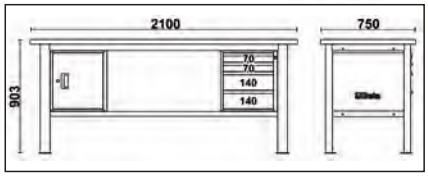
Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido em aço inox, 4 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

155,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-X2,1 4CA/O	1	058000624
C58BC-X2,1 4CA/A	1	058000628

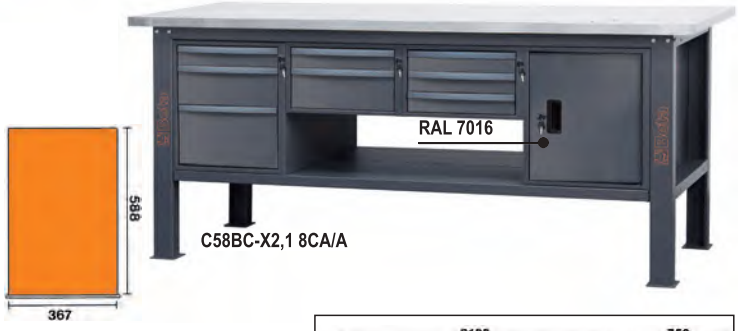
C58BC-X2,1 8CA

Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido em aço inox, 8 gavetas e módulo de porta

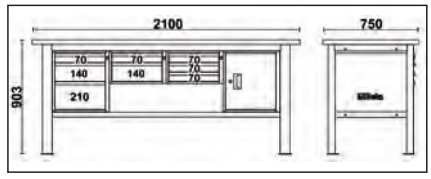
Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

197 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-X2,1 8CA/O	1	058000625
C58BC-X2,1 8CA/A	1	058000629

C58PLT-W 1,6

Tampo (1.600x750 mm) em madeira multicamadas, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

35,5 kg

C58PLT-W 1,6	1	058000641

C58PLT-X 1,6

Tampo (1.600x750 mm) em MDF revestido de aço inoxidável, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

48,5 kg

C58PLT-X 1,6	1	058000646

C58PLT-W 2,1

Tampo (2.100x750 mm) em madeira multicamadas, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

41 kg

C58PLT-W 2,1	1	058000651

C58PLT-X 2,1

Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido de aço inoxidável, para bancadas modulares C58BC

- Espessura: 38 mm
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

63,5 kg

C58PLT-X 2,1	1	058000656

C58GF

Perna de altura fixa, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- Altura: 866 mm
- Pode ser fixado ao chão
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

8 kg

C58GF	1	058000660

C58GT

Perna ajustável verticalmente, para bancadas modulares C58BC

A altura ajustável verticalmente permite satisfazer requisitos individuais, traduzindo-se assim em bancadas de trabalho perfeitamente ergonómicas.

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- Altura: 715 ÷ 1.065 mm; passo do furo: 25 mm
- Pode ser fixado ao chão
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

10 kg

C58GT	1	058000661

C58GRGM

Perna com rodízios direcionais e alça, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- 2 rodízios de direção, Ø 125 mm, com freios
- Alça lateral para transporte conveniente da bancada
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízio
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

9,5 kg

C58GRGM	1	058000662

C58GRF

Perna com rodízios fixos, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- 2 rodízios fixos, Ø 125 mm
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízio
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

8,5 kg

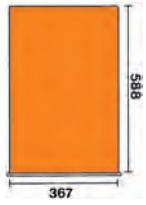
C58GRF	1	058000663

C58CS 1C

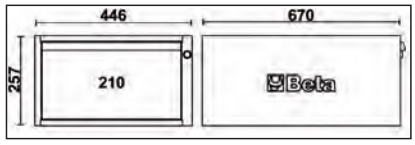
Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 1 gaveta, para bancadas modulares C58BC

• 1 gaveta totalmente removível (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 210 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Base da gaveta protegida por tapete de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

18,5 kg



h	max
210 mm	30 kg



C58CS/O 1C	1	058000671
C58CS/A 1C	1	058000674

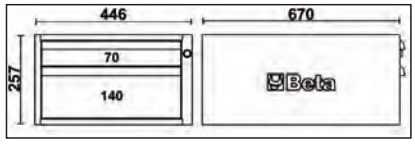
C58CS 2C

Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 2 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 2 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

21 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



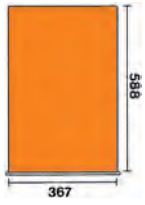
C58CS/O 2C	1	058000672
C58CS/A 2C	1	058000675

C58CS 3C

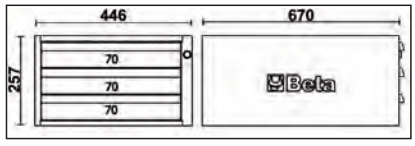
Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 3 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

24 kg



h	max
70 mm	25 kg



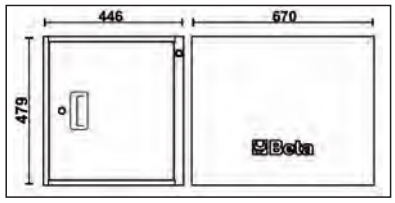
C58CS/O 3C	1	058000673
C58CS/A 3C	1	058000676

C58MA

Módulo, 479 mm de altura, com porta, para bancadas modulares C58BC

- Trava de segurança frontal
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores utilizáveis: 440x640x447 mm

15 kg



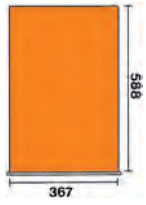
C58MA/O	1	058000680
C58MA/A	1	058000681

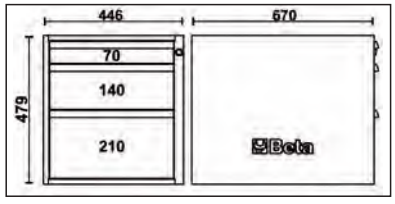
C58CSH 3C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas modulares C58BC

- 3 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura
- Trava de segurança frontal centralizada
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

31 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

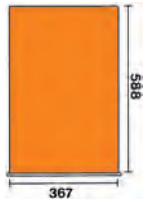
C58CSH/O 3C	1	058000682
C58CSH/A 3C	1	058000686

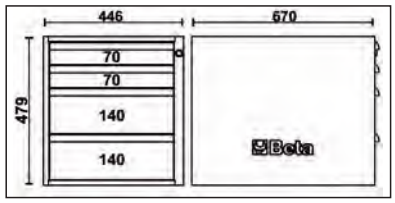
C58CSH 4C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 4 gavetas, para bancadas modulares C58BC

- 4 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
- Trava de segurança frontal centralizada
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

35 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

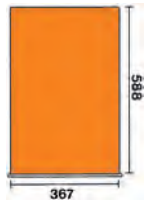
C58CSH/O 4C	1	058000683
C58CSH/A 4C	1	058000687

C58CSH 5C

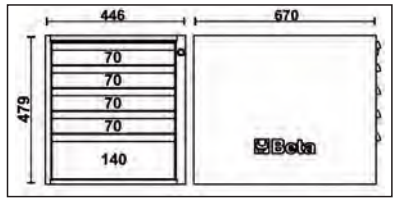
Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 5 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 5 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

37,5 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30kg



C58CSH/O 5C	1	058000684
C58CSH/A 5C	1	058000688

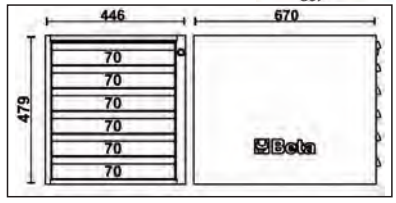
C58CSH 6C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 6 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 6 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

40 kg

h	max
70 mm	25 kg



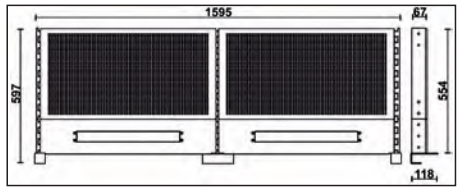
C58CSH/O 6C	1	058000685
C58CSH/A 6C	1	058000689

C58K/2PF-1,6M

Kit de 2 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Conteúdo do kit:
• 3 suportes
• 3 barras de 400 mm
• 2 suportes de 765 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
• 2 painéis de ferramentas perfurados, 765x25x400 mm

14,4 kg



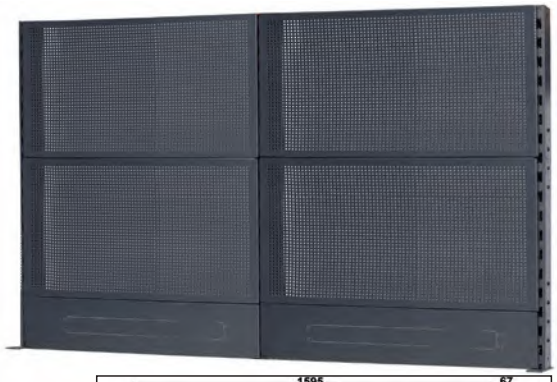
C58K/2PF-1,6M	1	058000802

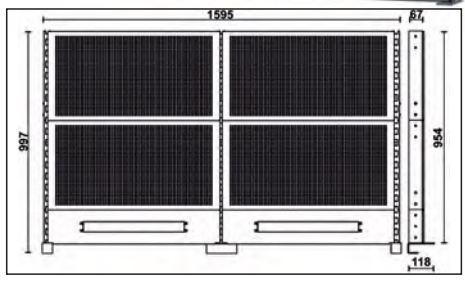
C58K/4PF-1,6M

Kit de 4 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 6 barras de 400 mm
- 2 suportes de 765 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 765x400 mm

23,9 kg





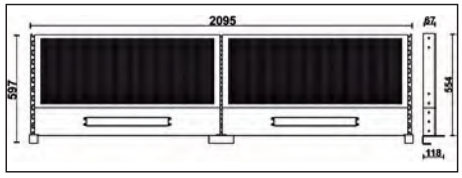
C58K/4PF-1,6M	1	058000804

C58K/2PF-2,1M

Kit de 2 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 3 barras de 400 mm
- 2 suportes de 1.015 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 2 painéis de ferramentas perfurados, 1.015x25x400 mm

17 kg



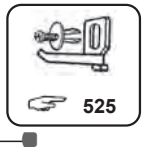
C58K/2PF-2,1M	1	058000812

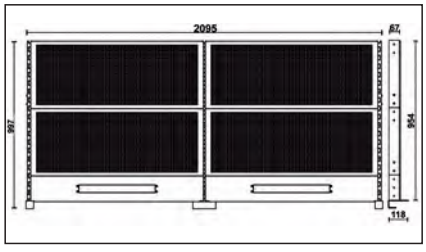
C58K/4PF-2,1M

Kit de 4 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 6 barras de 400 mm
- 2 suportes de 1.015 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 1.015x25x400 mm

28,2 kg





C58K/4PF-2,1M	1	058000814

C58SP 1,6

Meia prateleira de apoio, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

9,7 kg

C58SP 1,6	1	058000690	

C58SP 2,1

Meia prateleira de apoio, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

13,3 kg

C58SP 2,1	1	058000691	

C58BAC 1,6

Borda anti-queda para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Pode acomodar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla de rack de 19" (não incluída)
- Dimensões: 1.600x55x120 mm

4,5 kg

C58BAC 1,6	1	058000692	

C58BAC 2,1

Borda anti-queda para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Pode acomodar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla de rack de 19" (não incluída)
- Dimensões: 2.100x55x120 mm

5,8 kg

C58BAC 2,1	1	058000693	

C58PFL

Painel lateral perfurado para bancadas modulares C58BC

- Dimensões: 560x25x545 mm
- Material de fixação incluído

1,8 kg

C58PFL	1	058000696	

C58MP-0,8M

Prateleira para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Dimensões: 774x335 mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada

3,5 kg

C58MP-0,8M	1	058000840

C58MP-1M

Prateleira para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Dimensões: 1.024x335 mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada

4,5 kg

C58MP-1M	1	058000841

C58BLP-1,6M

Calha para lâmpadas LED, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Comprimento da estrutura: 1.550 mm
- Pode ser fornecido com 1 lâmpada LED item C58PLED-150 (a encomendar separadamente)

5,2 kg

C58BLP-1,6M	1	058000850

C58BLP-1M

Calha para lâmpadas LED, para bancadas modulares, C58BC com 2,1 m de comprimento

- Comprimento da estrutura: 1.024 mm
- Pode ser fornecido com 1 lâmpada LED item C58PLED-90 (a encomendar separadamente)
- Para completar a configuração da bancada de 2,1 m, é necessário encomendar 2 unidades

3,8 kg

C58BLP-1M	1	058000851

C58PLED-150

Lâmpada LED para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Dimensões: 1.500x25x78mm
- Potência: 48W
- Brilho: 4.320 lúmens
- Temperatura da luz: 6400k
- Feixe de luz: 180°
- Grau de proteção: IP20
- Vida média: >20.000 horas
- Temperatura operacional: -10 °C ÷ +45 °C
- Tensão operacional: 220-240AC, 50/60 Hz
- Fornecido com clipes de fixação

540 g

C58PLED-150	1	058000860

C58PLED-90

Lâmpada LED para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Dimensões: 900x23x75 mm
- Potência: 24W
- Brilho: 2.200 lúmens
- Temperatura da luz: 6400k
- Feixe de luz: 180°
- Grau de proteção: IP20
- Vida média: >20.000 horas
- Temperatura operacional: -10 °C ÷ +45 °C
- Tensão operacional: 220-240AC, 50/60 Hz
- Fornecido com clipes de fixação

340 g

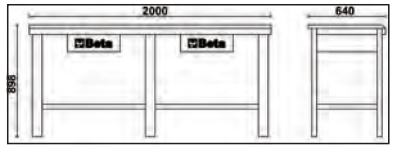
C58PLED-90	1	058000861

C56

Bancada de Trabalho

- Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
- Estruta em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Permite instalação do painel C57B, não fixo
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg



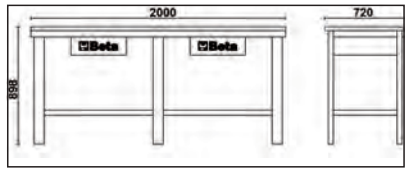
	RAL		
C56-O	2011	1	056000201
C56-G	7016	1	056000202
C56-R	3000 - 7016	1	056000203

C56W

Bancada com tampo de madeira

- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
- Estrutura de aço com 6 pés de apoio
- capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Combinavel de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
- Duas gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixada ao piso.

86 kg



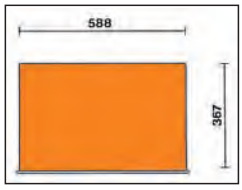
	RAL		
C56W-O	2011	1	056000251
C56W-G	7016	1	056000252

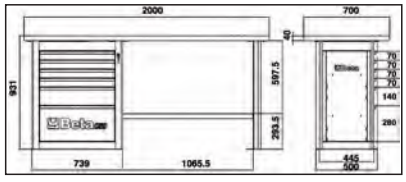
C59A

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fechadura centralizada frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

115 kg





h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

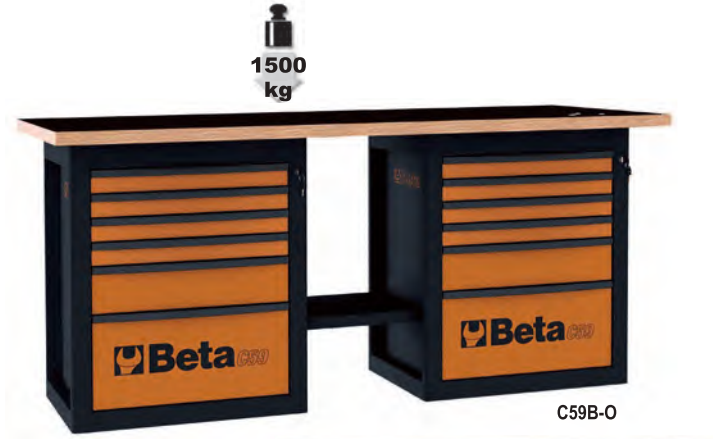
	RAL		
C59A-O	2011 - 7016	1	059000011
C59A-A	7016	1	059000031
C59A-R	3000 - 7016	1	059000051

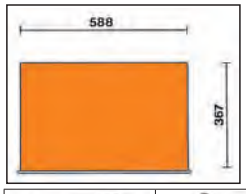
C59B

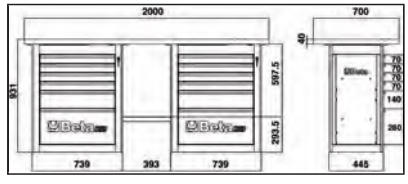
Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas com 70 mm altura
2 gaveta com 140 mm altura
2 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

155 kg







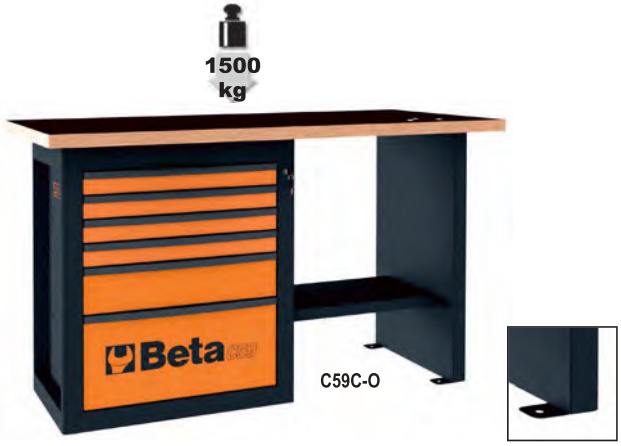
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

	RAL		
C59B-O	2011 - 7016	1	059000012
C59B-A	7016	1	059000032

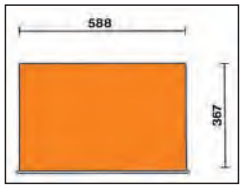
C59C

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

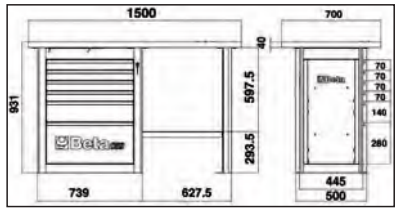
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.



105 kg

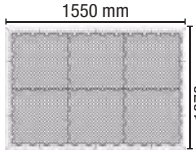
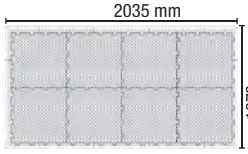
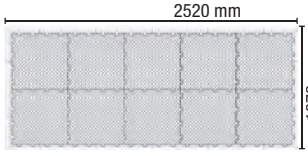


h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



	RAL		
C59C-O	2011 - 7016	1	059000013
C59C-A	7016	1	059000033

TELHA MODULAR DE PVC

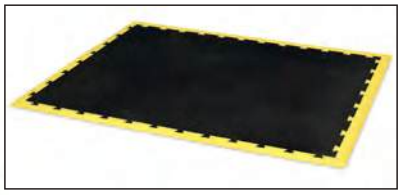
	PCP	SCG/M	SCG/F
	6x	7x	7x
	8x	8x	8x
	10x	9x	9x

PCP

Telha modular de PVC antiderrapante

Um complemento perfeito para as combinações de equipamentos de oficina e bancadas de trabalho da Beta.

Principais características:
- Superfície com padrão de relevo "bolha"
- Testado para resistência ao fogo de acordo com EN 13501-1
- Grau antiderrapante: R10, de acordo com DIN EN 16165
- Resistente à maioria dos solventes e produtos químicos
- Bom isolamento acústico e térmico
- Fácil de limpar
- Sistema de montagem conjunta



1,4 kg

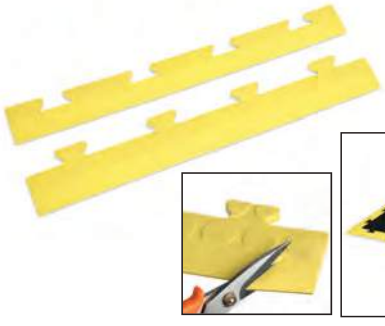
	mm		
PCP	500x500x80	10	088880800

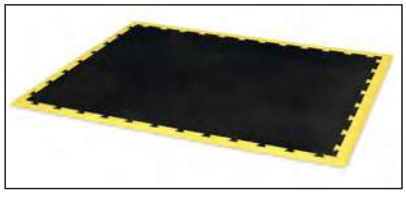
SCG

Rampa modular de telha PCP

Um item indispensável para marcar os limites das áreas de trabalho.

Principais características:
- Calha articulada macho ou fêmea
- Cada borda pode ser cortada em um ângulo de 45°, para formar um canto
- Cor amarela, para máxima visibilidade
- Com declive, para facilitar a subida dos veículos





	mm		
SCG/M	483x50x7,5	10	088880805
SCG/F	483x50x7,5	10	088880810

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55

Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o “ Racing System C55”, mobiliário modular
para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

Beta RSC 55

QUALIDADE

A melhor qualidade da Beta Itália
para mobiliar sua garagem

ORGANIZAÇÃO

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

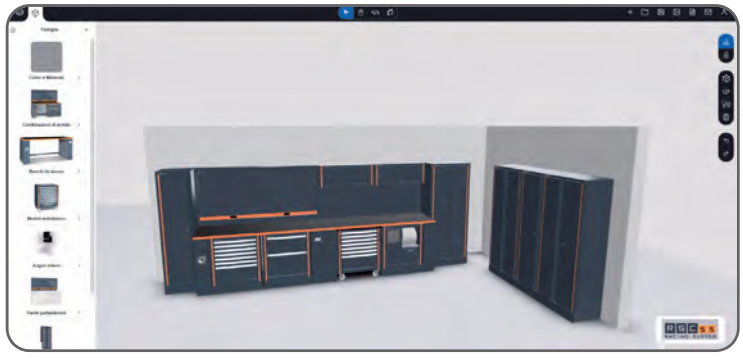
DESIGN

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente

MODULARIDADE

Garagem Modular que se encaixa
em seus espaços e necessidades

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55



Configure online a sua oficina
Vá para **www.rsc55.com**

SUAS CORES PARA SUA OFICINA!

RSC55 permite que você solicite as bancadas, armários, carrinhos e os módulos de parede em uma versão neutra (em cinza) e personalize as faixas coloridas verticais escolhendo entre 7 fitas adesivas diferentes.

1. Peça seus módulos em cor neutra

2. Peça a faixa colorida vertical

Escolha a cor ao seu gosto ou de acordo com as cores da sua empresa

Combinação completa de mobiliário modular para oficina

Combinação abrangente que contém:
- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO / 2)
- Carro para ferramentas com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

C55	1	055000000

C55AB

Combinação completa de mobiliário modular para oficina

Combinação contém:
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)

407 kg

C55AB		1	055000020

C55PB/3

Combinação de mobiliário modular para oficina

Combinação contém:
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Carro de ferramentas com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg

C55PB/3		1	055000035

C55PB-PRO/7

Estação de trabalho para combinação de mobiliário modular de oficina RSC55

Composto de:

C55B

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) revestida com um revestimento ABS anti-riscos e anti-choque resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipado com:

- Furos para um torno (1599F/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

C55M7

Módulo fixo com sete gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas

- Sistema de abertura em alumínio em todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

C55MS

Módulo de serviço fixo

- Lixeira embutida
- Compartimento do rolo de papel
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

C55/14h + C55/PF

Sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, com molas a gás
- 2 painéis sob o armário, 1024x620x25 mm
- 2 painéis de ferramentas perfurados sob o gabinete, 1024x620x25 mm

350 kg

C55PB-PRO/7	1	055000065	

C55PB-PRO/8

Estação de trabalho para combinação de mobiliário modular de oficina RSC55

Composto de:

C55B

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) revestida com ABS anti-riscos e anti-choque resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipado com:

- Furos para um torno (1599F/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

C55C7

Carrinho com sete gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Sistema de abertura em alumínio em todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

C55MA

Módulo fixo de duas portas

- Sistema de abertura push-pull
- Com trava
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

C55PS

Armário de ferramentas com persiana e fechadura

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfurado removível

347 kg

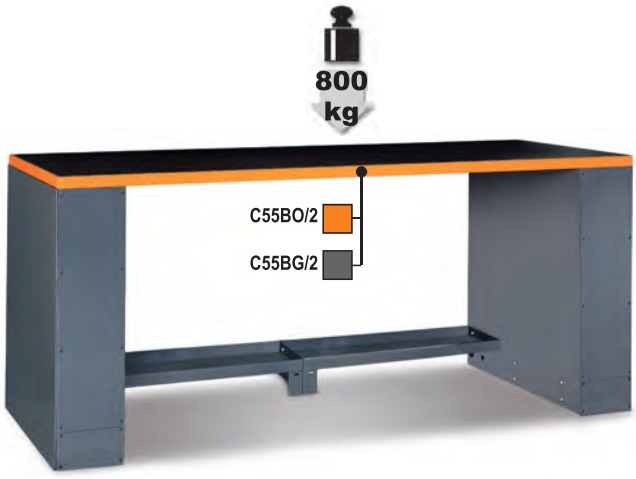
C55PB-PRO/8	1	055000066	

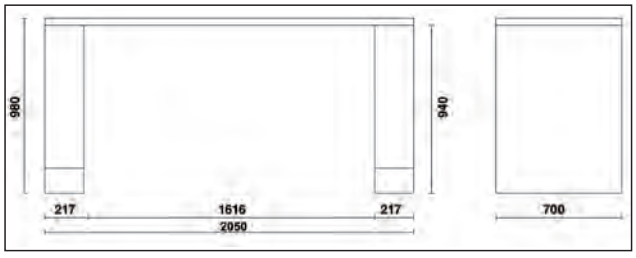
C55B/2

Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de móveis de oficina

Bancada (2050x700 mm) coberta com um revestimento de PVC antiderrapante à prova de choque, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150 - 1599GI/150, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

105 kg





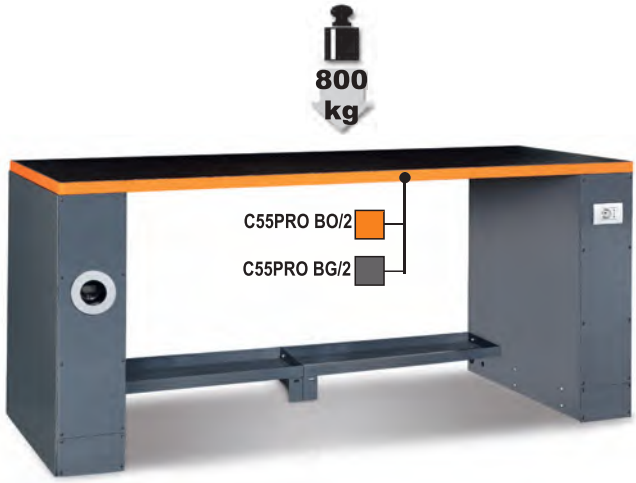
C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

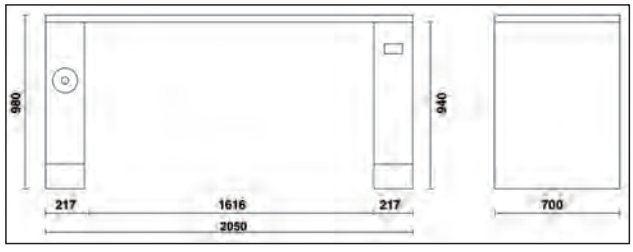
C55PRO B/2

Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular

Com tampo de trabalho (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Soquetes integrados e carretel de mangueira:
• Soquete Schuko + 16 + 10A
• Plug UE 10A
• Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
• Furos para um torno (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

110 kg





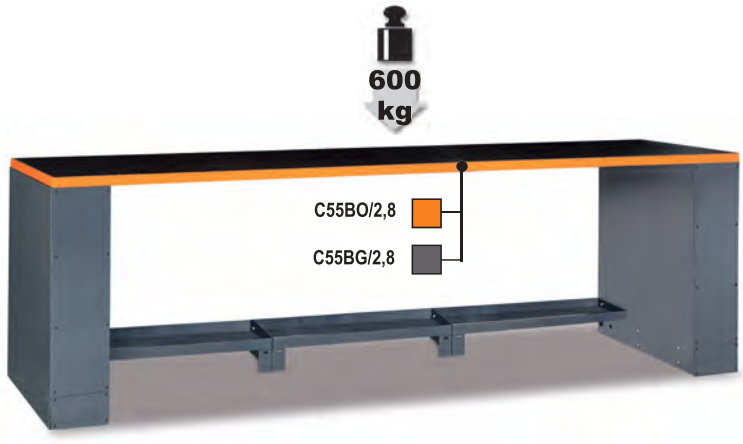
C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

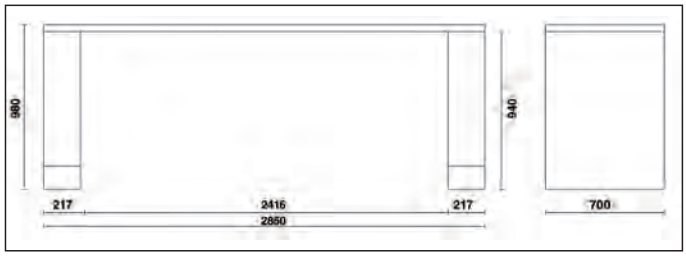
C55B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina

Mesa de trabalho (2850x700 mm) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de riscos, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

131 kg





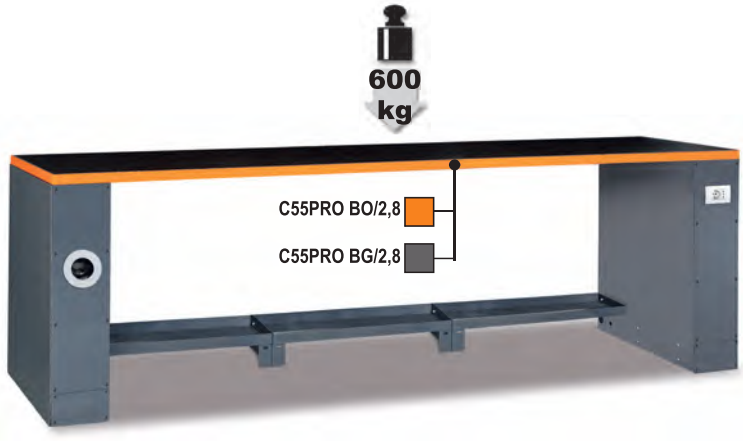
C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

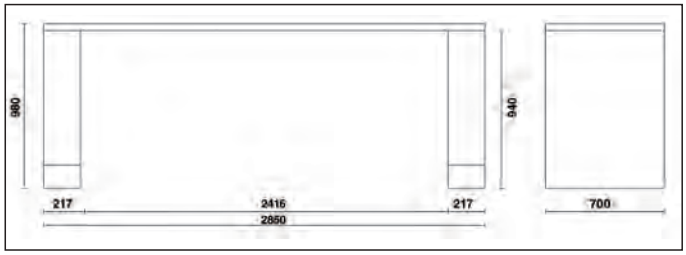
C55PRO B/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento, para bancada, para combinação de mobiliário modular para oficina

Com tampo de trabalho (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Soquetes integrados e carretel de mangueira:
• Soquete Schuko + 16 + 10A
• Plug UE 10A
• Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
• Furos para morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

134 kg



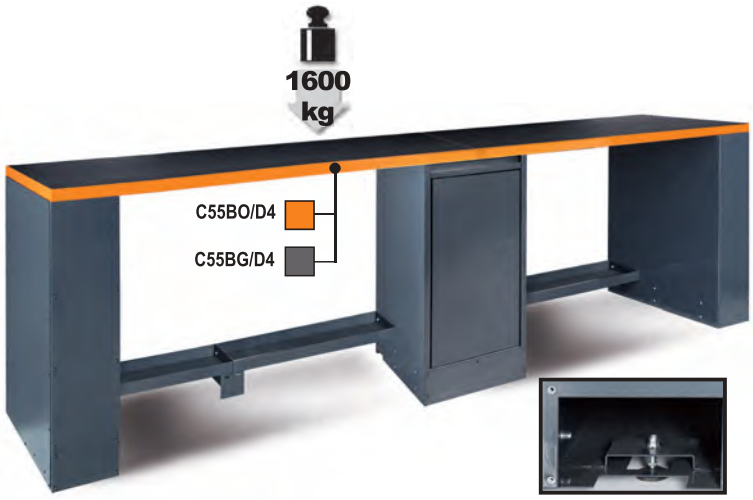


C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

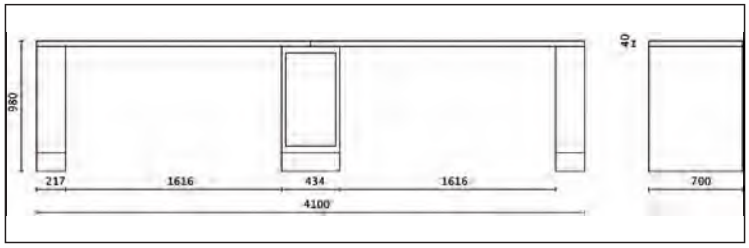
C55B-D4

Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m, para combinação de mobiliário modular para oficina

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos.• Furos para torno 1599F/150-1599GI/150 (pedido à parte)• Pés com regulação de altura• Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700m



185 kg



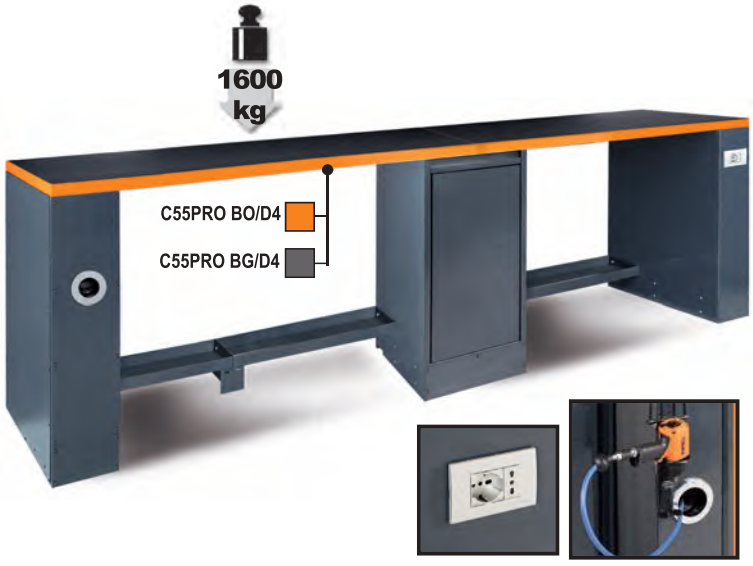
C55BO/D4	1	055000109
C55BG/D4	1	055000119

C55PRO B-D4

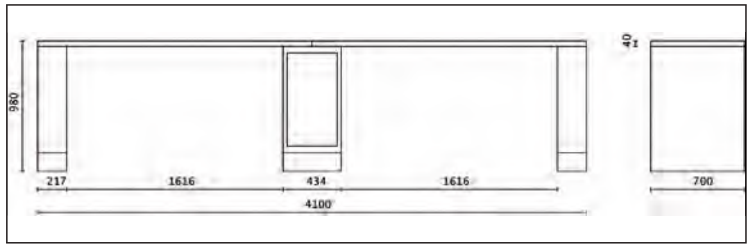
Bancada de trabalho dupla de 4 m de comprimento com apoio central, para combinação de mobiliário modular para oficina

Com tampo de trabalho (4100x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de cabo:
- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento do cabo: 10 m.
- Furos para morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente
- Perna central dupla com compartimento para ferramentas e porta, 365x750 mm



190 kg



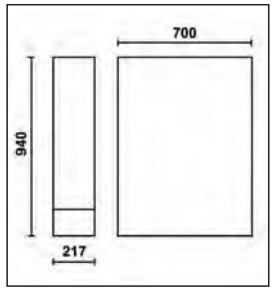
C55PRO-BO/D4	1	055000159
C55PRO-BG/D4	1	055000179

C55B/G

Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

32 kg



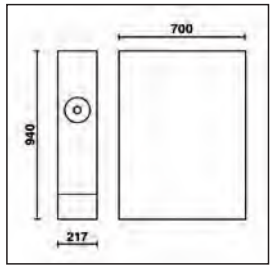
C55B/G	1	055000096

C55B/GAA

Apoio universal para bancada com carretel de mangueira embutido

- Enrolador de mangueira automático embutido para ar comprimido ou água fria, Ø 8 mm
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

36,4 kg



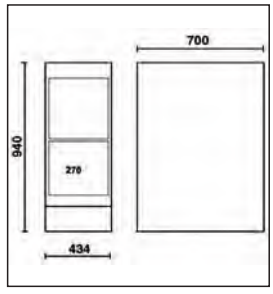
C55B/GAA	1	055000099

C55B/GDP

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55 com porta rolo de papel

Compartimento porta-rolo de papel
Compartimento com porta
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



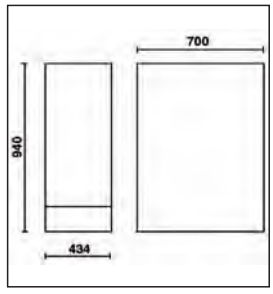
C55B/GDP	1	055000292

C55B/GDS

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



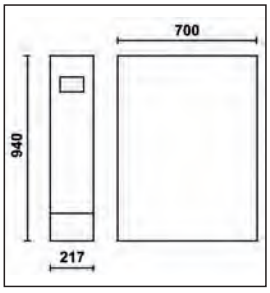
C55B/GDS	1	055000291

C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30,4 kg



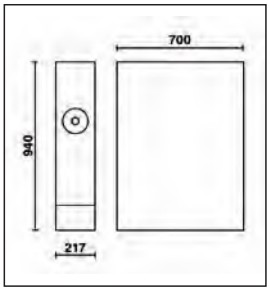
C55B/GE	1	055000097

C55B/GAE

Apoio universal com carretel de cabo elétrico embutido para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular

- Enrolador de cabo automático embutido com soquete tipo Schuko.
- Comprimento do cabo: 15 m
- Com chave de proteção térmica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

37,5 kg



C55B/GAE	1	055000094

C55/PL-1,024

Tampo de trabalho de 1 m de comprimento para extensão de bancada

Tampo de trabalho em chapa pintada (1024x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

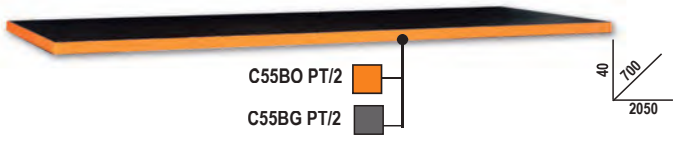
21 kg

C55/BO PT-1,024	1	055000130
C55/BG PT-1,024	1	055000131

C55B PT/2

Tampo de trabalho de 2 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para morsa (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)



43 kg

C55BO PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116

C55B PT/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para um torno (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)

67 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286

C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

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

4,2 kg

C55B/VS	1	055000095

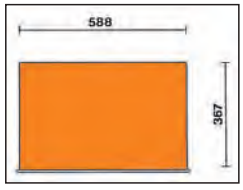
C55C7

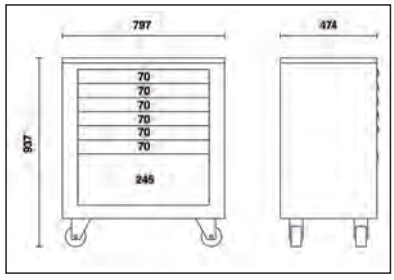
Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

79 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55C7		1	055000201

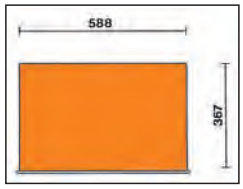
C55C8

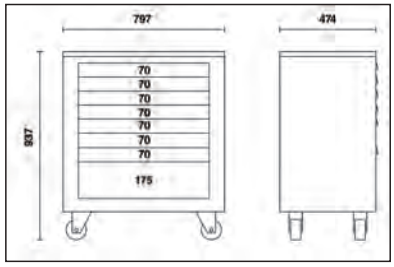
Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina

8 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

80,8 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





C55C8	1	055000206	

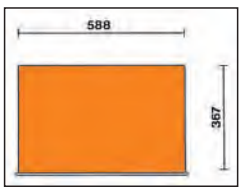
C55M2

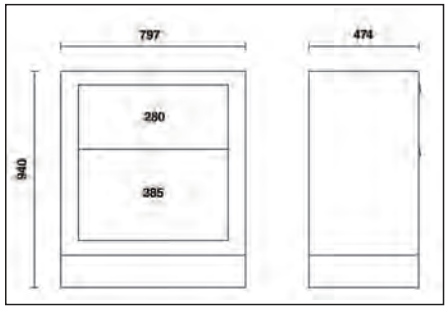
Módulo fixo com 2 gavetas, para combinação de móveis garagem

2 gavetas (588x367mm), com rolamento de esferas deslizantes
- Sistema de abertura de alumínio em todo comprimento da gaveta
- Bases de gavetas protegida por tapetes de borracha de espuma
- Chave central com fechadura de segurança.

66 kg

h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg





C55M2	1	055000202	

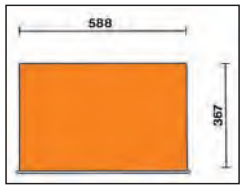
C55M4

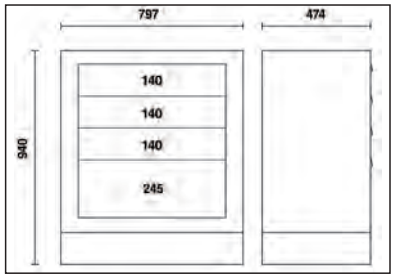
Módulo fixo com 4 gavetas para combinar com mobiliário de oficina

4 gavetas (588x367) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

75 kg

h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M4		1	055000212

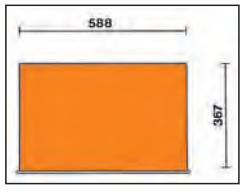
C55M7

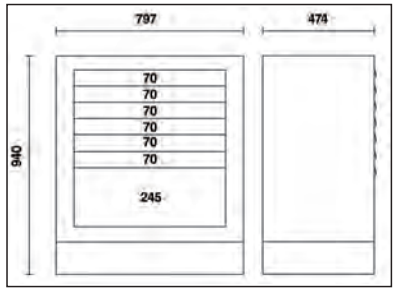
Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M7		1	055000203

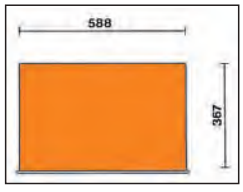
C55M8

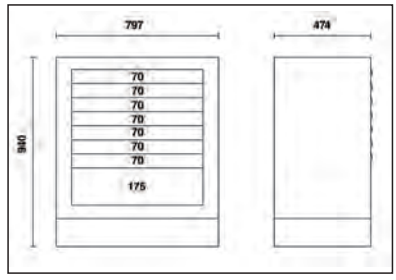
Módulo fixo com 8 gavetas para combinação demobiliário modulara para oficina

8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal lateralizada
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78,9 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





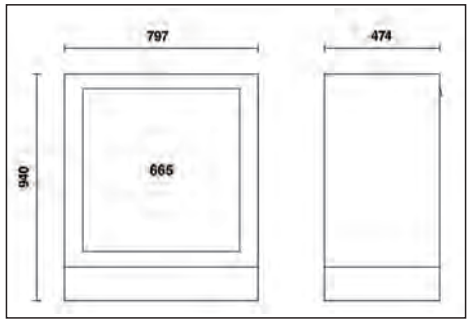
C55M8	1	055000207	

C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de mobiliário modular para oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corrediças de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

61,4 kg



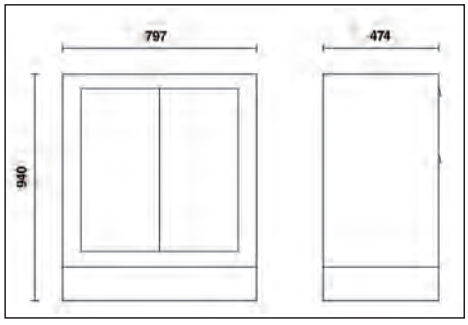
C55 CS	1	055000208	

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



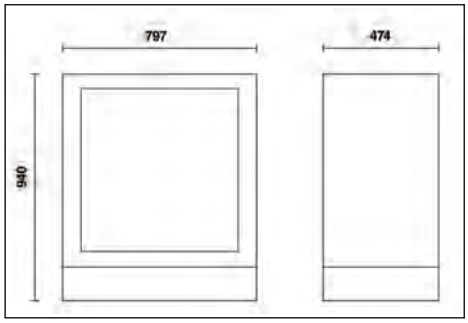
C55MA		1	055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo
para a combinação de mobiliário modular para oficina

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 30 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 2000 mPas

93,4 kg



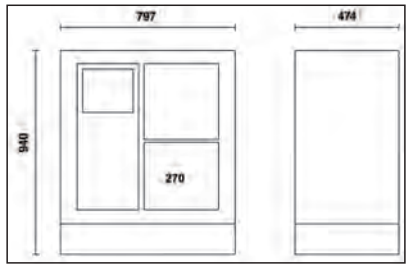
C55MDO		1	055000210

C55MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de móveis garagem

- Caixa de rejeitos interna
- Compartimento de rolo de papel perfurado
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

75 kg



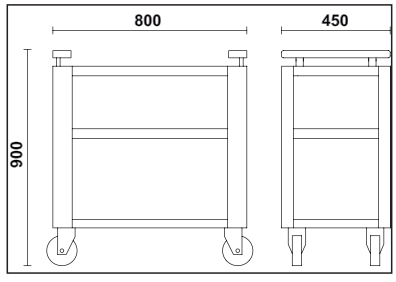
C55MS	1	055000204

C55T3

Carrinho aberto

- 3 níveis revestidos em borracha antiderrapante nervurada
- Puxador ergonômico
- Duas opções de fixação para bancada central
- Quatro rodízios Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuída entre 3 prateleiras)

22,8 kg



C55T3	1	055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg

C55P/MCD	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg

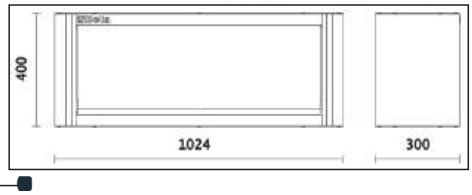
C55P/2MDX-SX	1	055000253

C55PM

Armário suspenso, para a combinação de mobiliário modular para oficina

1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, tornando-o mais fácil de abrir e fechar portas.

23,4 kg



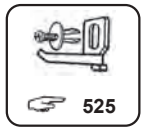
C55PM	1	055000302

C55PFA-1,0

Painel de ferramentas perfurado, com 1 m de comprimento, para combinar com mobiliário modular de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (1024x1020x25 mm)

11 kg



C55PFA-1,0	1	055000316

C55/PF

Painel de ferramentas com armário, para combinar com mobiliário de oficina, com 1m de comprimento

• Painel de ferramentas (1024x600mm) compatível com C55PT 1,0 x 0,6

6 kg

C55/PF	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6	1	055000314

C55PTE-1,0

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm
Prevê incorporação de 2 tomadas (não inlcuídas)

8 kg

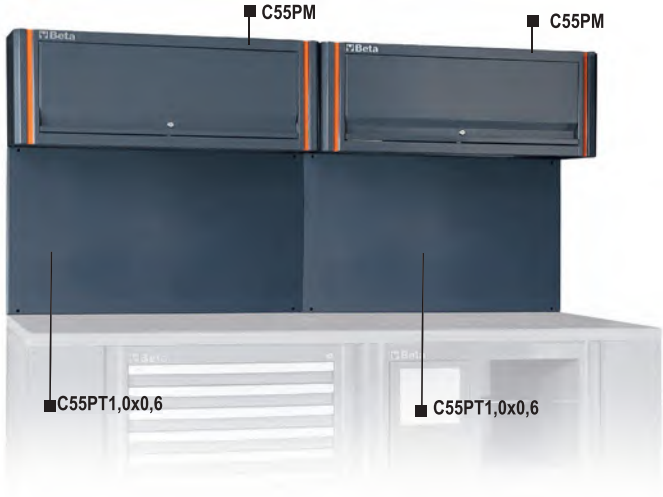
C55PTE-1,0	1	055000319

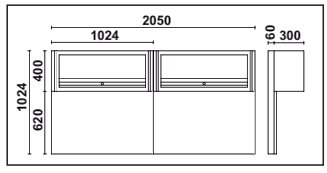
C55/2PM

Sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas.
- Painel de parede, 2050x620 mm; pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55/PF (a serem encomendados separadamente)
- Fornecido com estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

82,7 kg





C55/2PM	1	055000301

C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário modular de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x1020x25 mm)

10 kg

525

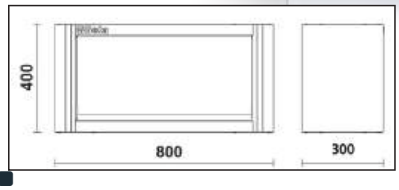
C55PFA-0,8		1	055000315

C55PM/M0,8

Armário suspenso, 0,8 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para de oficina

Dimensões: 800x400x300 mm; equipado com pistões a gás tornando mais fácil abrir e fechar a porta

19 kg



C55PM/M0,8		1	055000312

C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm
Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg

C55PTE-0,8		1	055000318

C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6		1	055000313

C55/1PF

Painel perfurado para ferramentas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)

4,6 kg

525

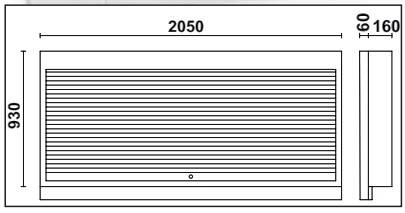
C55/1PF		1	055000309

C55PS

Painel para ferramentas com persiana, para combinação de mobiliário de oficina

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfuradas removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

85,7 kg



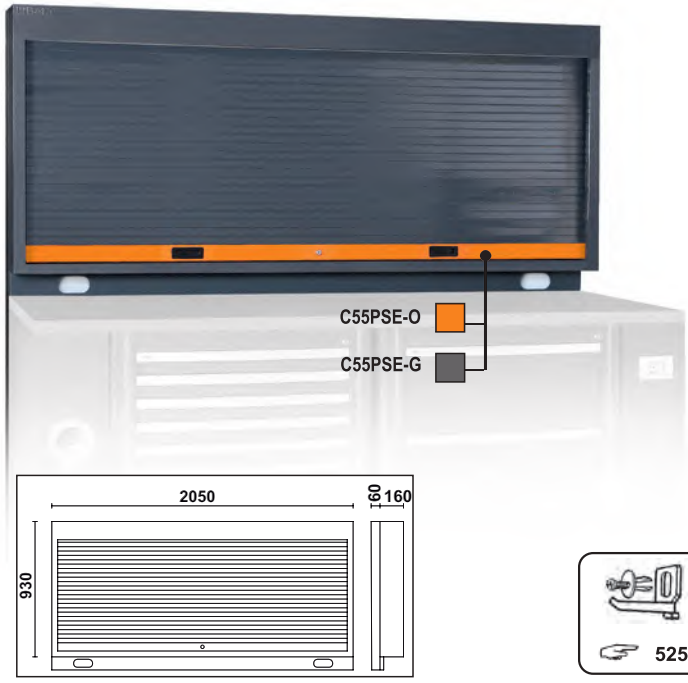
C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

C55PSE

Painel para ferramentas com persiana, com 2 tomadas

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

85,7 kg



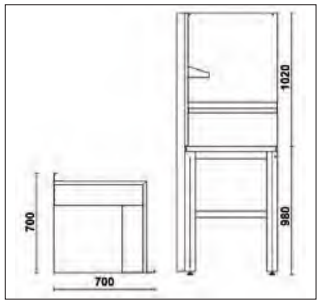
C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

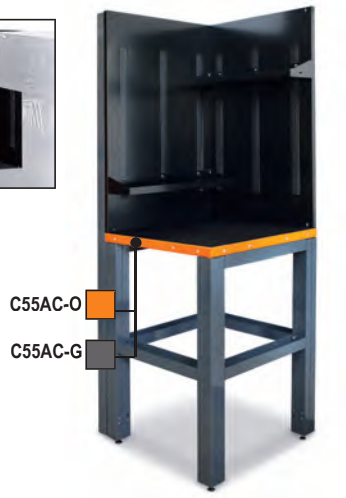
C55AC

Ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)
2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

63 kg





C55AC-O	1	055000360
C55AC-G	1	055000380

C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de modular para oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

33 kg

C55KAI-O	1	055000365
C55KAI-G	1	055000385

C55MP

Prateleiras de aço de canto parede

Dimensões: 700x160x80 mm

3 kg

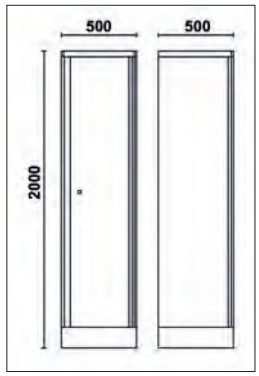
C55MP	1	055000374

C55A1

Armário de ferramentas de porta única em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC55

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores utilizáveis: 1770x420x420 mm

47,3 kg



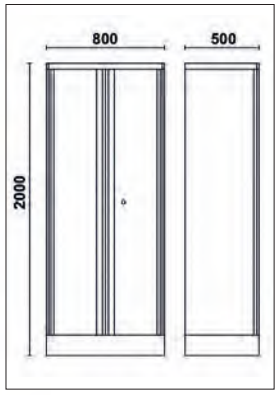
C55A1	1	055000411

C55A2

Armário para ferramentas de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 1798x797x403 mm

69,5 kg



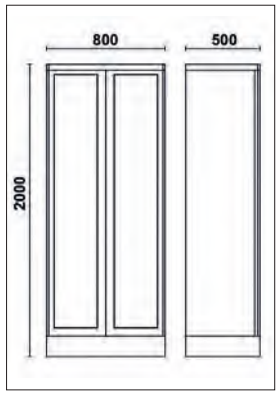
C55A2	1	055000412

C55AT2

Armário de ferramentas de chapa de metal com duas portas de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1798x797x403 mm

56 kg



C55AT2		1	055000422

C55A1/R42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1

1,9 kg

C55A1/R42	497x403 mm	1	055000461

C55 A1/RB42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1, com varão

2,3 kg

	mm		
C55 A1/RB42	497x403	1	055000463

C55A2/R70

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A2 / C55AT2

3,6 kg

C55A2/R70	700x420 mm	1	055000462

C55STR

Fita adesiva 25 m

Permite adaptar as fitas verticais dos módulos de garagem item C55

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-S/9006		1	055000902

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0

A combinação de equipamentos de oficina, RSC50 2.0, combina perfeitamente o design moderno com uma funcionalidade incomparável. Esta gama de fabricação italiana, concebida e desenvolvida nas fábricas da Beta na Itália, destaca-se pela bancada de 70 cm de profundidade, com três tipos de material à escolha (chapa metálica, madeira multicamadas e MDF revestido a aço inoxidável).

Beta RSC50 2.0

QUALIDADE

O nosso aclamado cuidado na escolha dos materiais, a atenção meticulosa aos detalhes e, por último, mas não menos importante, o lindo design fazem do RSC50 2.0 uma gama de equipamentos de oficina única.

FUNCIONALIDADE E ROBUSTEZ

A bancada com **70 cm de profundidade** garante uma superfície de trabalho grande, cômoda e funcional. Pode ser equipada com morsa, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

EFICIÊNCIA

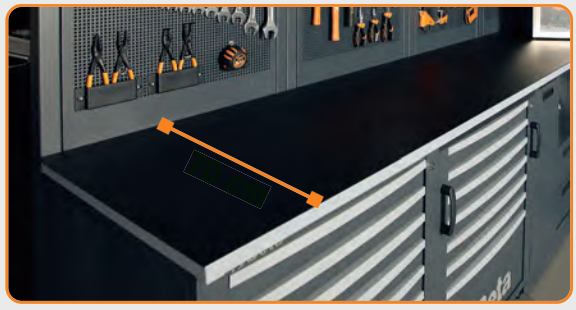
Instalação simples e rápida, baseada na produção otimizada dos diversos componentes da gama.

FLEXIBILIDADE

Cada combinação de mobiliário de oficina pode ser ampliada ou modificada a qualquer momento, conforme necessário. Você pode escolher o material da sua bancada: chapa metálica, madeira multicamadas ou MDF revestido de aço inoxidável.

COMPATIBILIDADE

As gavetas nas dimensões padrão da Beta (588x367 mm) podem acomodar os numerosos módulos de ferramentas, que estão disponíveis nas versões macia e rígida, feitas de EVA e ABS respectivamente.



MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0

Configure online a sua oficina
Vá para
www.beta-tools.com/rsc50

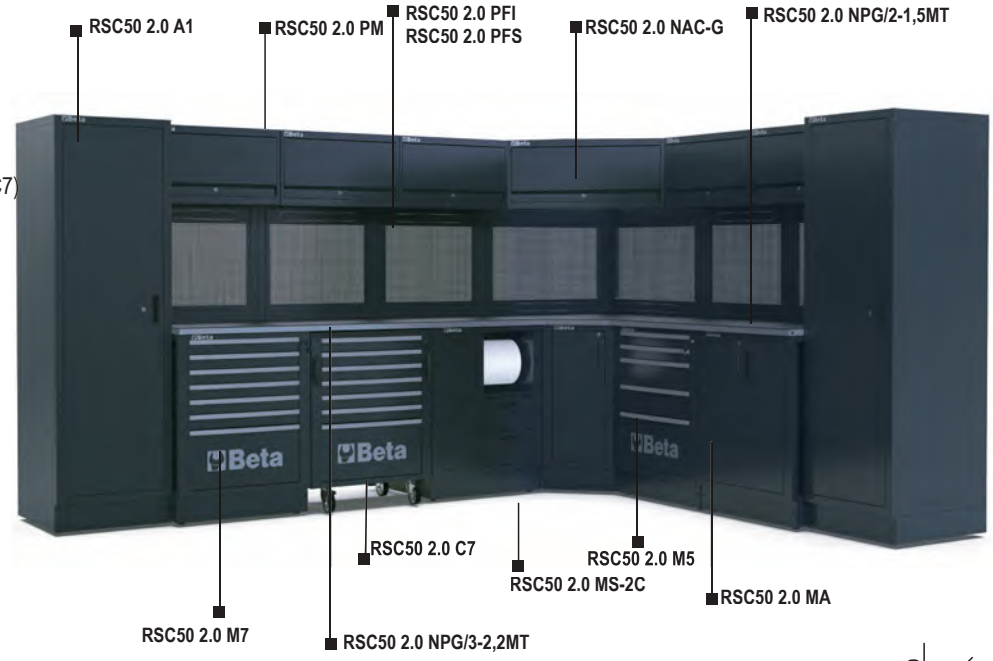
A gama de mobiliário de oficina, RSC50 2.0, é composta por combinações pré-montadas, desenvolvidas pela Beta para profissionais; alternativamente, você pode projetar seu próprio local de trabalho, escolhendo entre vários módulos de bancada, armários de parede e acessórios de decoração.

As cores personalizadas dos puxadores das gavetas e das luzes sob as bancadas e armários de parede resultam em equipamentos de oficina únicos, tornando o RSC50 2.0 a escolha ideal para quem prioriza trabalhar em um ambiente funcional e eficiente.

RSC50 2.0 I

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 canto completo (RSC50 2.0 NAC-G)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (RSC50 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 5 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 5 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 5 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 5 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 2 armários de porta única (RSC50 2.0 A1)



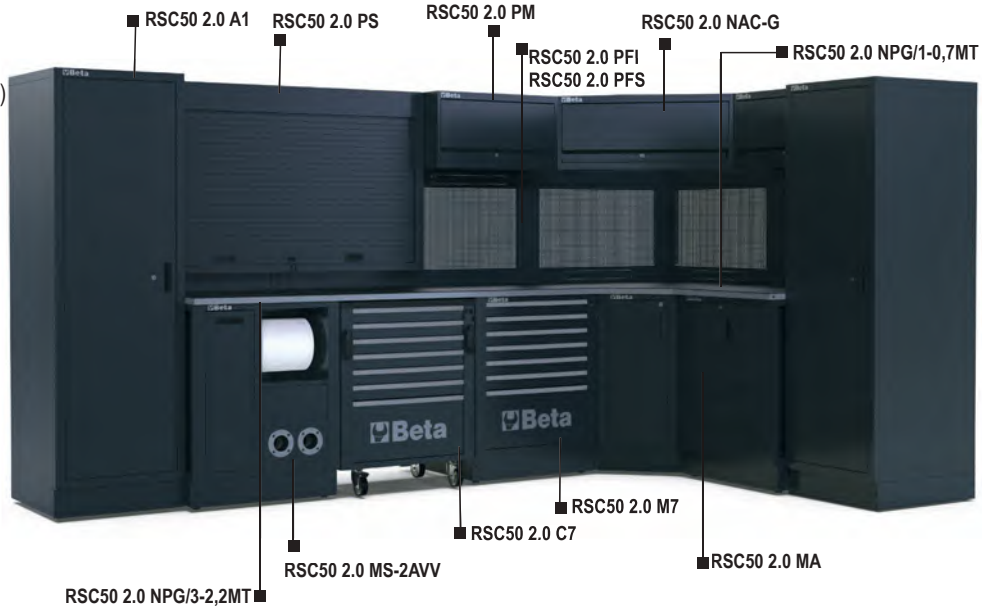
804 kg

RSC50 2.0 I	1	050001046

RSC50 2.0 L

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 bancada, 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 e carretel de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 canto completo (RSC50 2.0 NAC-G)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 1 armário com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 2 armários de porta única (RSC50 2.0 A1)



720 kg

RSC50 2.0 L	1	050001051

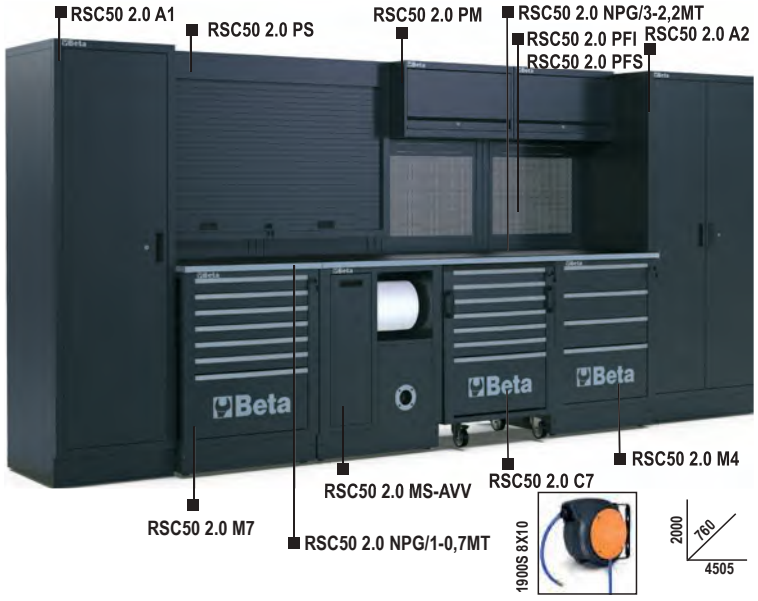
RSC50 2.0

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)
- 1 bancada, 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-AVV)

com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 (incluído)
- 1 armário com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

604 kg



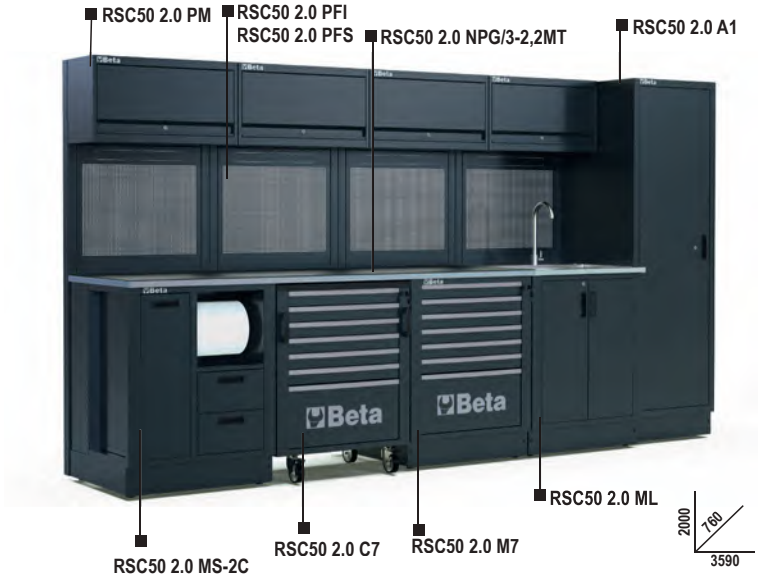
RSC50 2.0	1	050001001

RSC50 2.0 H

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com pia embutida (RSC50 2.0 ML)
- 4 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 4 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 4 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 4 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

464 kg



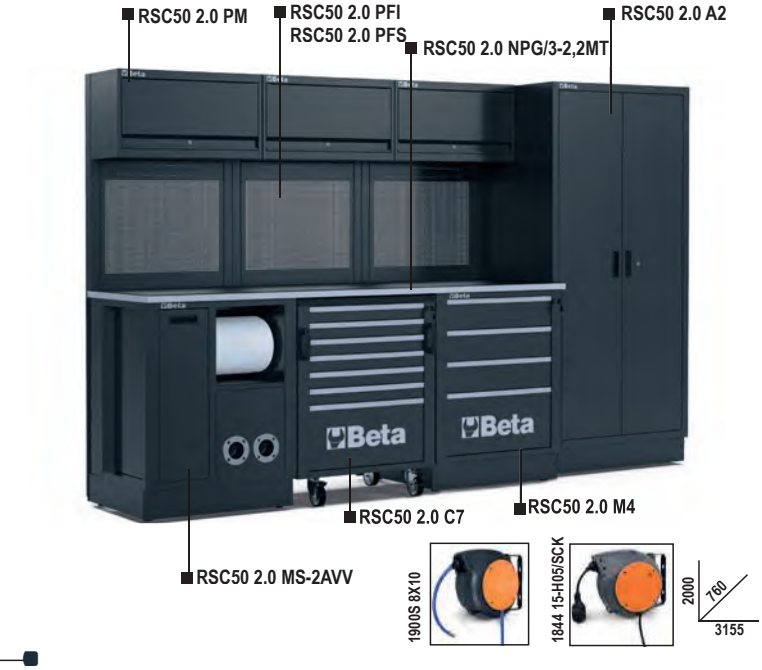
RSC50 2.0 H	1	050001041

RSC50 2.0 G

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 e carretel de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro para ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

416 kg



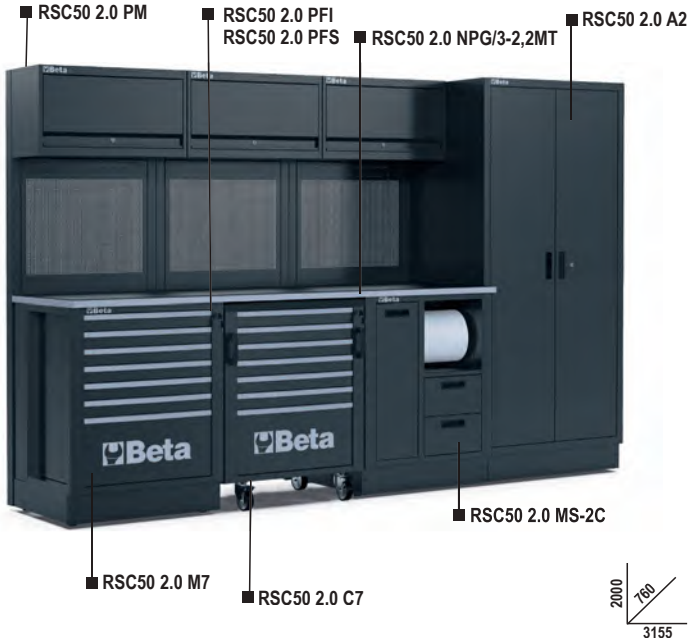
RSC50 2.0 G	1	050001036

RSC50 2.0 F

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro para ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

411 kg



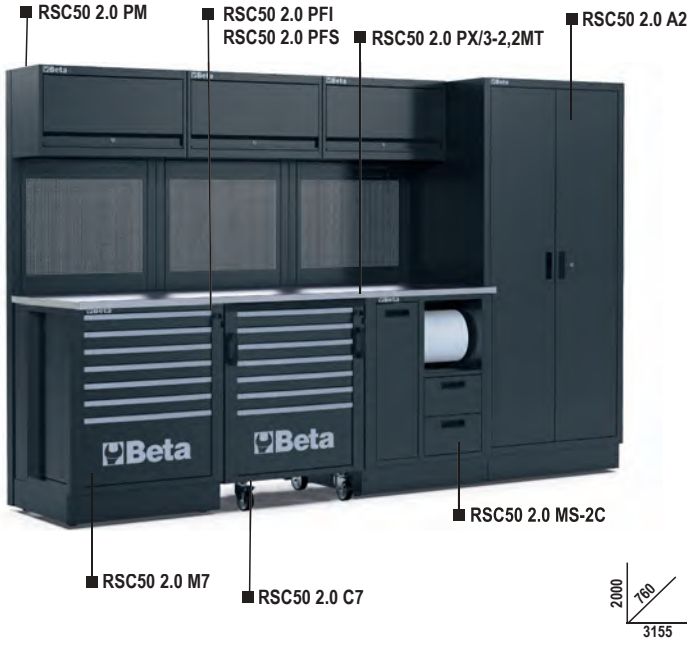
RSC50 2.0 F	1	050001031

RSC50 2.0 FX

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (2.240x700 mm) em MDF revestido de aço inoxidável (RSC50 2.0 PX/3-2.2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

405 kg



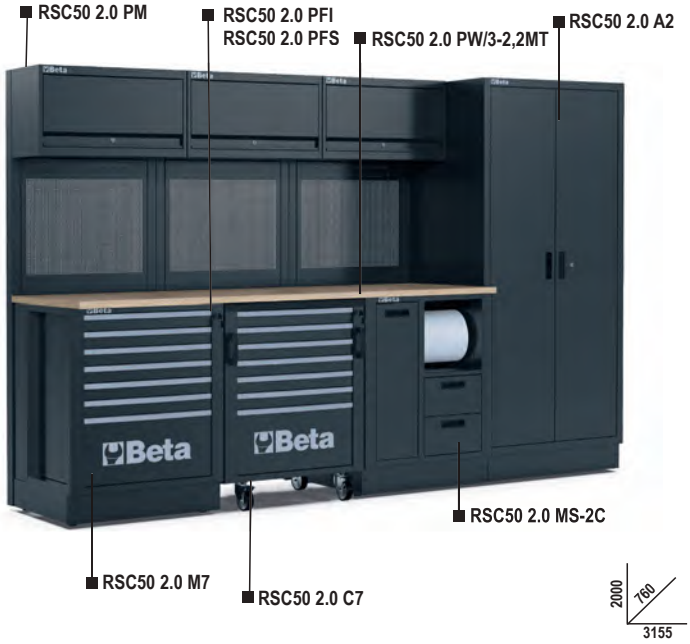
RSC50 2.0 FX	1	050001032

RSC50 2.0 FW

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (2.240x700 mm) em madeira multicamadas (RSC50 2.0 PW/3-2.2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

386 kg



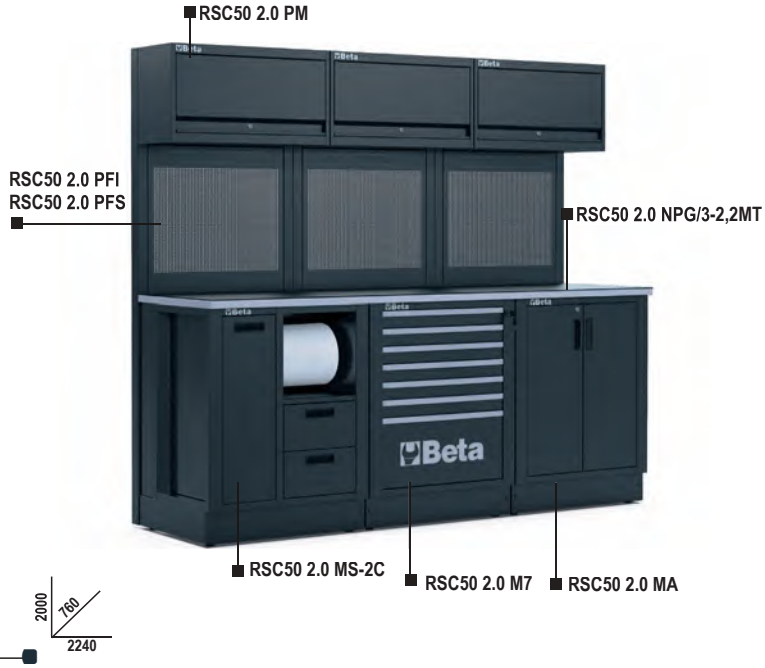
RSC50 2.0 FW	1	050001033

RSC50 2.0 E

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

310 kg



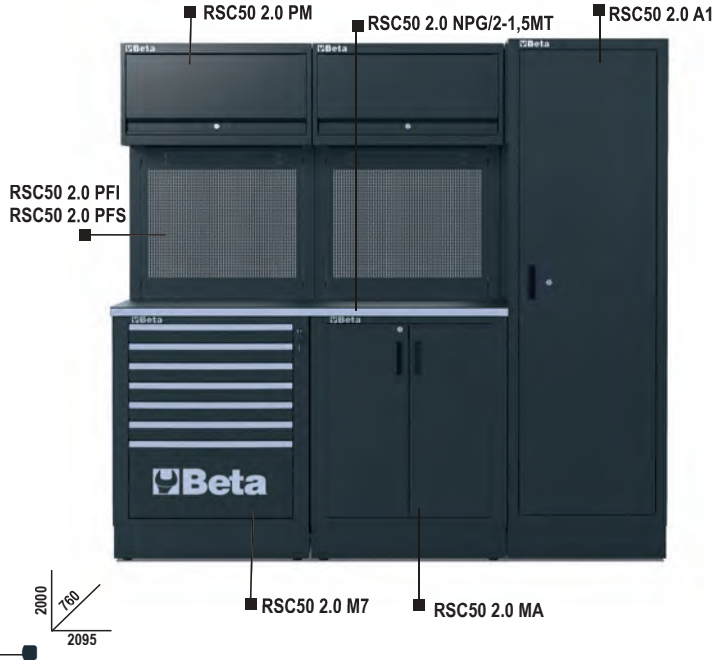
RSC50 2.0 E		1	050001026

RSC50 2.0 D

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

276 kg



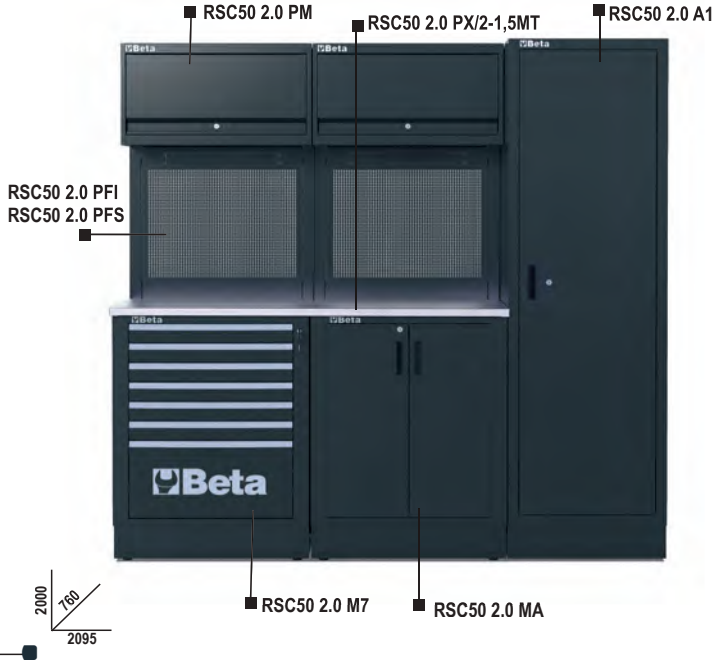
RSC50 2.0 D		1	050001021

RSC50 2.0 DX

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (1.495x700 mm) em MDF revestido de aço inoxidável (RSC50 2.0 PX/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

275 kg



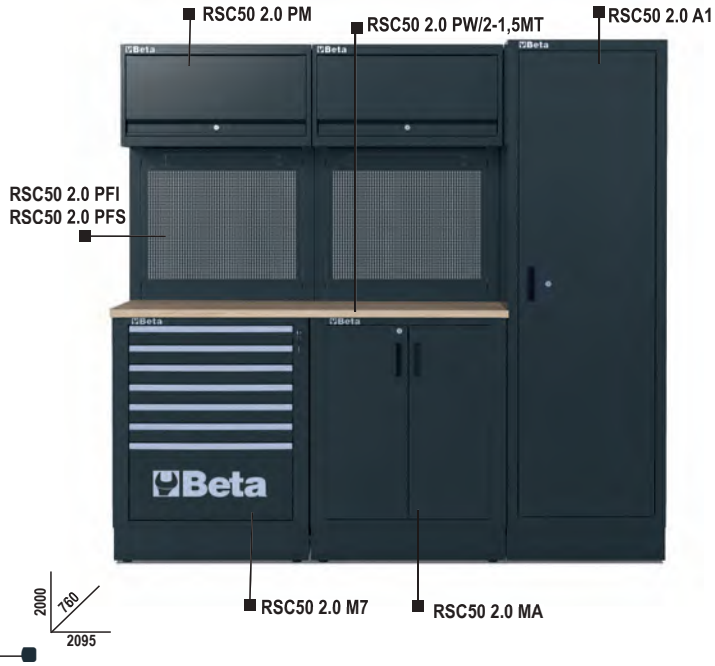
RSC50 2.0 DX		1	050001023

RSC50 2.0 DW

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada (1.495x700 mm) em madeira multicamadas (RSC50 2.0 PW/2-1,5MT)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
• 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
• 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
• 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
• 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
• 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

263 kg



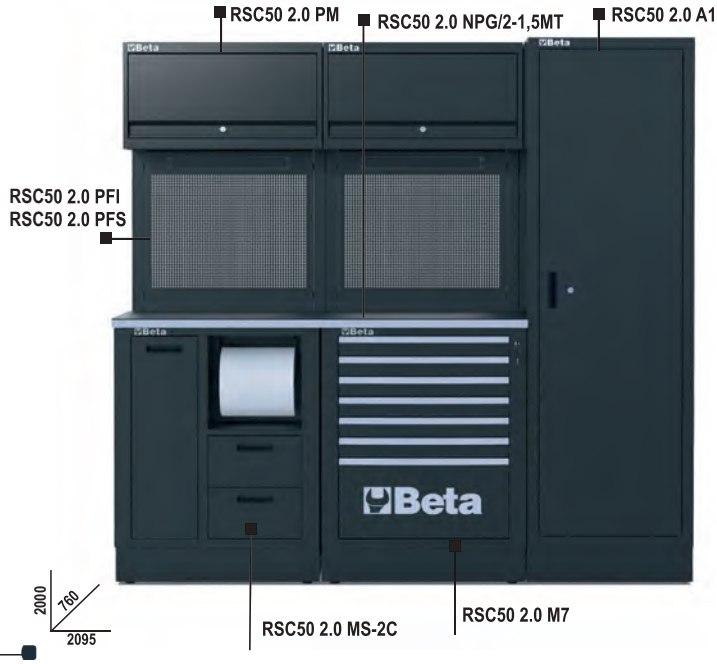
RSC50 2.0 DW	1	050001024

RSC50 2.0 C

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
• 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
• 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
• 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
• 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
• 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

279 kg



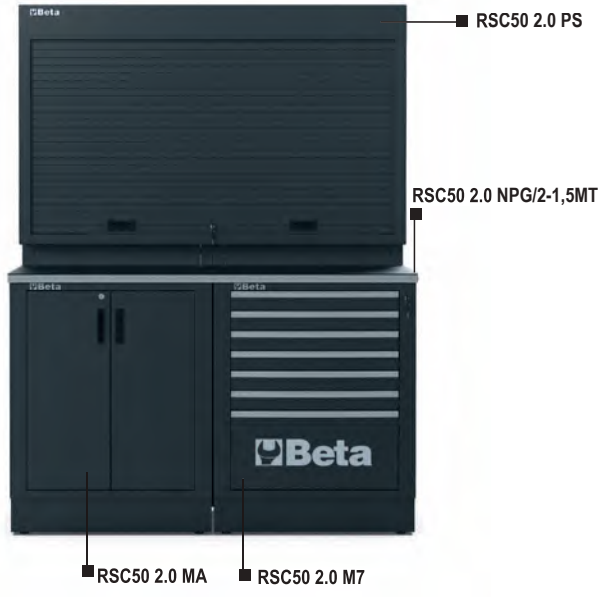
RSC50 2.0 C	1	050001016

RSC50 2.0 B

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
• 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
• 1 sistema de parede de ferramentas com veneziana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)

224 kg



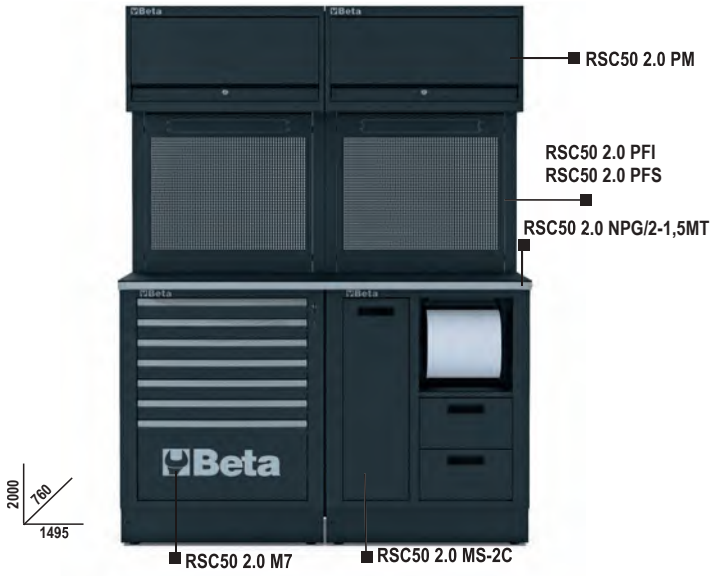
RSC50 2.0 B	1	050001011

RSC50 2.0 A

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

212 kg

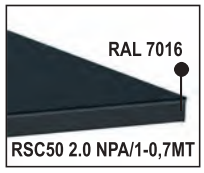


RSC50 2.0 A	1	050001006

RSC50 2.0 NP/1-0,7MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0
Tampo de trabalho (750x700 mm) em chapa pintada revestida com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

18,9 kg

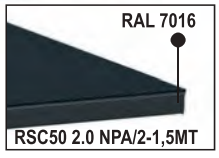


RSC50 2.0 NPA/1-0,7MT	1	050001117
RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT	1	050001118

RSC50 2.0 NP/2-1,5MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0
Tampo de trabalho (1.495x700 mm) em chapa pintada e revestido com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos.
Fornecido completo com duas almofadas laterais.
Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

31 kg



RSC50 2.0 NPA/2-1,5MT	1	050001124
RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT	1	050001125

RSC50 2.0 NP/3-2,2MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0
Tampo de trabalho (2.240x700 mm) em chapa pintada e revestido com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

44,9 kg

RSC50 2.0 NPA/3-2,2MT	1	050001132
RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT	1	050001133

RSC50 2.0 PW/1-0,7MT

Tampo de bancada em madeira multicamada, 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (750x700 mm) em madeira multicamadas.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

12,9 kg

RSC50 2.0 PW/1-0,7MT	1	050001126

RSC50 2.0 PX/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0
Tampo de trabalho (750x700 mm) em MDF revestido a aço inoxidável.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

18,9 kg

RSC50 2.0 PX/1-0,7MT	1	050001127

RSC50 2.0 PW/2-1,5MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, com 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Tampo de trabalho (1.495x700 mm) em madeira multicamadas.
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

21,9 kg

RSC50 2.0 PW/2-1,5MT	1	050001130

RSC50 2.0 PX/2-1,5MT

Tampo de bancada em MDF revestido de aço inoxidável, 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada (1.495x700 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

33,9 kg

RSC50 2.0 PX/2-1,5MT	1	050001131

RSC50 2.0 PW/3-2,2MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada (2.240x700 mm) em madeira multicamadas
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

30,9 kg

RSC50 2.0 PW/3-2,2MT	1	050001136

RSC50 2.0 PX/3-2,2MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular RSC50 2.0

- Tampo (2.240x700 mm) em MDF revestido em aço inox.
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

48,9 kg

RSC50 2.0 PX/3-2,2MT	1	050001137

RSC50 2.0 RB

Revestimento de PVC à prova de choque e anti riscos, resistente a hidrocarbonetos, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50
Item ideal para proteger bancadas.

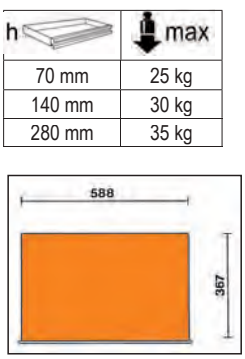
RSC50 RB/0,75: para bancada com 750 mm de comprimento
RSC50 RB/0,96: para bancada de canto, 964x964 mm
RSC50 RB/1.5: para bancada com 1.495 mm de comprimento
RSC50 RB/2.2: para bancada com 2.240 mm de comprimento

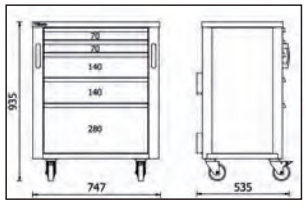
RSC50 2.0 RB/0,75	1	050001160
RSC50 2.0 RB/0,96	1	050001161
RSC50 2.0 RB/1,5	1	050001162
RSC50 2.0 RB/2,2	1	050001163

RSC50 2.0 C5

Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





Características:
- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

58 kg

RSC50 2.0 C5	1	050001205

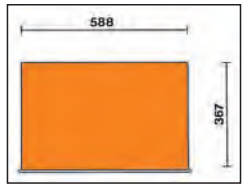
RSC50 2.0 C6

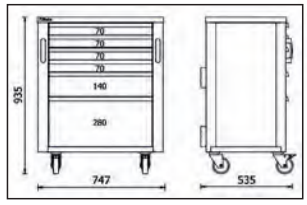
Carro de ferramentas, com 6 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios de direção, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

61 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 C6	1	050001206	

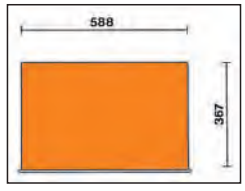
RSC50 2.0 C7

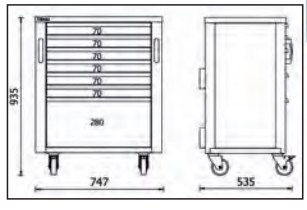
Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

62 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 C7	1	050001207	

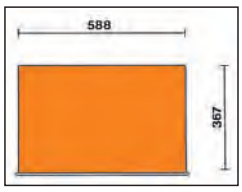
RSC50 2.0 C8

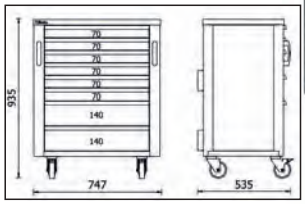
Carro de ferramentas com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

64 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





RSC50 2.0 C8	1	050001208

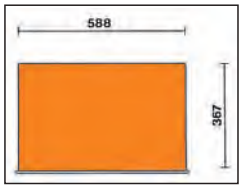
RSC50 2.0 M4

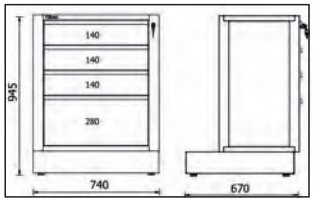
Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

61,5 kg

h	max
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M4	1	050001264

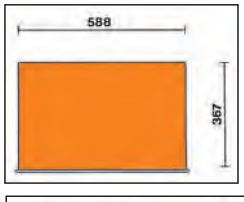
RSC50 2.0 M5

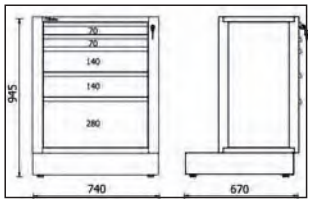
Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

63,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M5	1	050001265

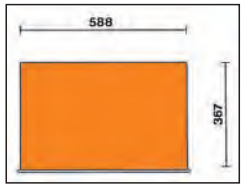
RSC50 2.0 M6

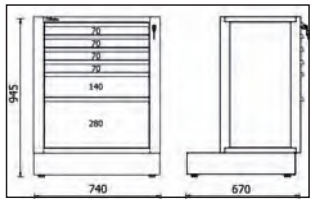
Módulo fixo com 6 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

65,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M6	1	050001226

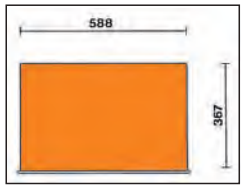
RSC50 2.0 M7

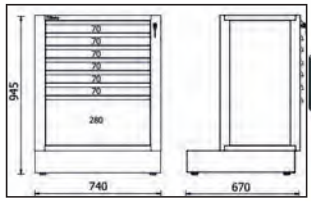
Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

67,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M7	1	050001267

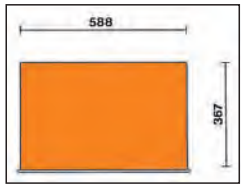
RSC50 2.0 M8

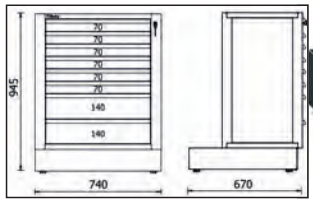
Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

69,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





RSC50 2.0 M8	1	050001268

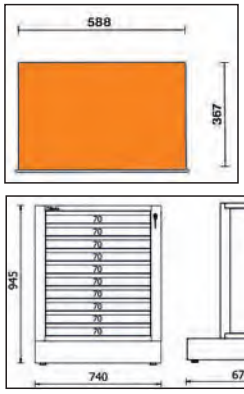
RSC50 2.0 M10

Módulo fixo com 10 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 10 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

76 kg

h	max
70 mm	25 kg



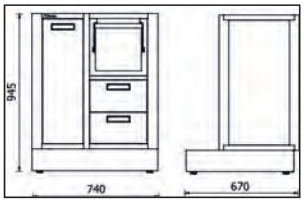
RSC50 2.0 M10	1	050001231

RSC50 2.0 MS-2C

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Duas gavetas, 310x370 mm, 180 mm de altura, com corrediças de rolamento de esferas (dimensões interiores)
- Com pés ajustáveis verticalmente

49 kg



RSC50 2.0 MS-2C	1	050001283

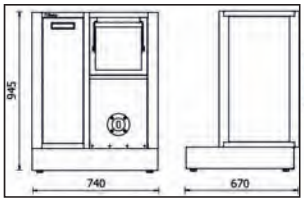
RSC50 2.0 MS-AVV

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0, vazio

Pode acomodar uma bobina, a ser escolhida entre os seguintes modelos:
- Carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10
- Enroladores de cabos itens 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

49 kg



RSC50 2.0 MS-AVV	1	050001281

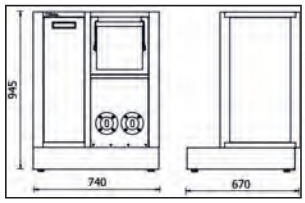
RSC50 2.0 MS-2AVV

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0, vazio

Pode acomodar duas bobinas, a serem escolhidas entre os seguintes modelos:
- Carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10
- Enroladores de cabos itens 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05

• Lixeira embutida
• Compartimento para rolo de papel
• Com pés ajustáveis verticalmente

50 kg



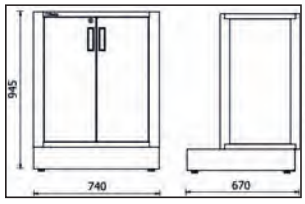
RSC50 2.0 MS-2AVV	1	050001282

RSC50 2.0 MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

• Com fechadura
• Prateleira interna ajustável verticalmente
• Dimensões internas: 615x435x740 mm
• Com pés ajustáveis verticalmente

46 kg



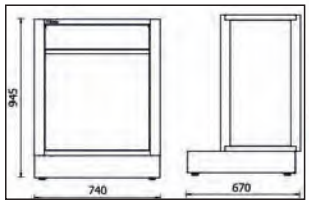
RSC50 2.0 MA	1	050001262

RSC50 2.0 CS

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados, para mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

• Compartimento de resíduos extraível (588x355x580 mm) com corrediças de rolamento de esferas
• 2 recipientes internos extraíveis espaçosos para triagem de resíduos
• Com pés ajustáveis verticalmente

48 kg



RSC50 2.0 CS	1	050001285

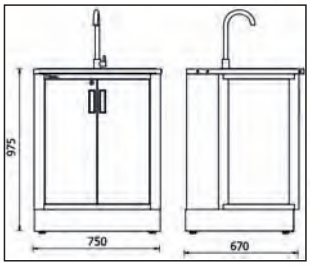
RSC50 2.0 ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Especificações técnicas:
- Bacia de aço inoxidável
- Fornecido completo com:
  1 torneira misturadora
  1 unidade de drenagem
  1 rolha de pia
  1 tampa de filtro
  1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
- Dimensões interiores utilizáveis: 615x435x575 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

39 kg



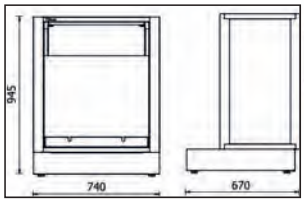
RSC50 2.0 ML	1	050001284

RSC50 2.0 MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo para combinação mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 2 carretéis de mangueira de 7 m - 1/2" incluídos
- Completo com 2 pistolas com contador digital de litros e coletor automático de gotas.
  - Máx. vazão: 30 l/min
  - Viscosidade: 8÷2000 mPas
- Com pés ajustáveis verticalmente

92 kg



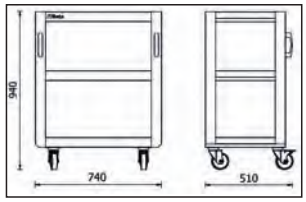
RSC50 2.0 MDO	1	050001290

RSC50 2.0 T3

Carrinho de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

23 kg



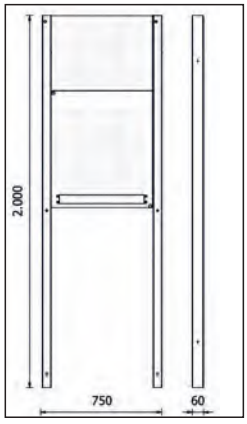
RSC50 2.0 T3	1	050001253

RSC50 2.0 KPF

Kit de painéis de ferramentas perfurados, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Conteúdo do kit:
- Um painel de ferramentas superior perfurado, 650x400x25 mm
- Um painel de ferramentas perfurado inferior, 650x625x25 mm, pode acomodar um soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- Um par de barras direito/esquerdo

17,5 kg



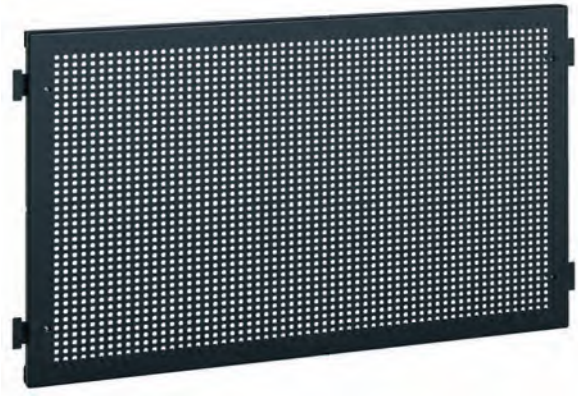
RSC50 2.0 KPF	1	050001310	

RSC50 2.0 PFS

Painel de ferramentas superior perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Painel de ferramentas perfurado, 650x400x25 mm

3 kg



RSC50 2.0 PFS	1	050001312	

RSC50 2.0 PFI

Painel de ferramentas inferior perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Painel de ferramentas inferior perfurado, 650x625x25 mm
- Pode acomodar um soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)

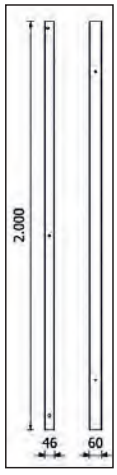
4,5 kg

RSC50 2.0 PFI	1	050001313	

RSC50 2.0 P/2MDX-SX

Par de barras direito/esquerdo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

8,5 kg



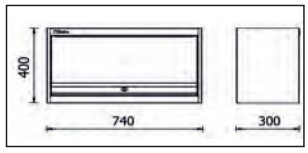
RSC50 2.0 P/2MDX-SX	1	050001352

RSC50 2.0 PM

Armário de parede, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400mm
- Equipado com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminar área de trabalho abaixo e/ou interior de gabinete suspenso.

15 kg



RSC50 2.0 PM	1	050001302

RSC50 2.0 MTP

Prateleira triangular, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

5 kg

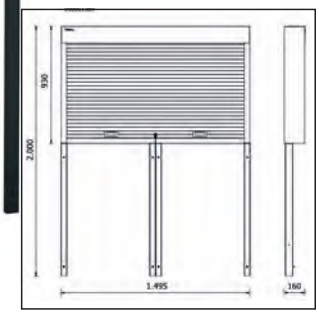
RSC50 2.0 MTP	1	050001305

RSC50 2.0 PS

Armário com persiana, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Armário com persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com fechadura
- Painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 ganchos incluído

80 kg



RSC50 2.0 PS	1	050001360

RSC50 2.0 NAC

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

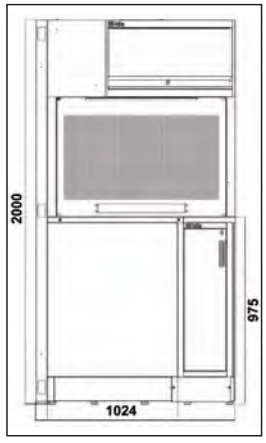
- Bancada de canto (964x964) em chapa pintada revestida com PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

143 kg

RSC50 2.0 NAC-A

RAL 7016

RAL 7046



RSC50 2.0 NAC-G

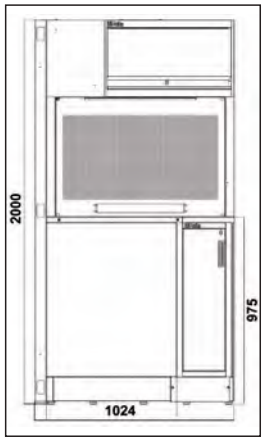
RSC50 2.0 NAC-A	1	050001339
RSC50 2.0 NAC-G	1	050001340

RSC50 2.0 NAC-W

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) feita de madeira multicamadas
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

139 kg



RSC50 2.0 NAC-W

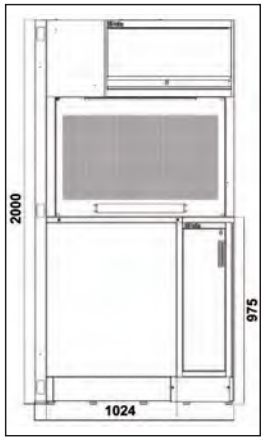
RSC50 2.0 NAC-W	1	050001327

RSC50 2.0 NAC-X

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) em MDF revestido de aço inoxidável
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

148 kg



RSC50 2.0 NAC-X

RSC50 2.0 NAC-X	1	050001328

RSC50 2.0 KNAI

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

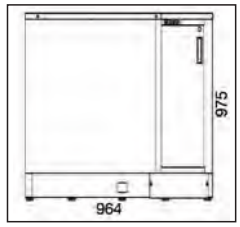
- Tampo de trabalho (964x964 mm) em chapa pintada revestida com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

RAL 7046

RAL 7016

RSC50 2.0 KNAI-A



RSC50 2.0 KNAI-G

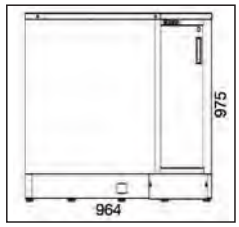
RSC50 2.0 KNAI-A	1	050001345
RSC50 2.0 KNAI-G	1	050001346

RSC50 2.0 KNAI-W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) feita de madeira multicamadas
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

76 kg



RSC50 2.0 KNAI-W

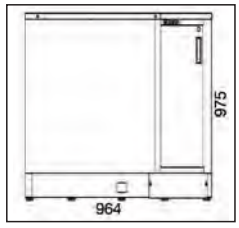
RSC50 2.0 KNAI-W		1	050001337

RSC50 2.0 KNAI-X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) em MDF revestido de aço inoxidável
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

85 kg



RSC50 2.0 KNAI-X

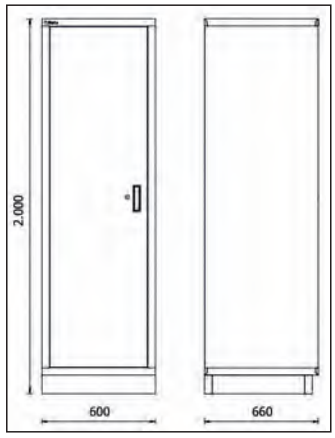
RSC50 2.0 KNAI-X		1	050001338

RSC50 2.0 A1

Armário de ferramentas em chapa metálica de porta única, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões internas: 596x605 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

67 kg



RSC50 2.0 A1		1	050001411

RSC50 2.0 A1/R59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1

3,1 kg

RSC50 2.0 A1/R59	mm 596x605 mm	1	050001913

RSC50 2.0 A1/RB59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1, com varão

3,4 kg

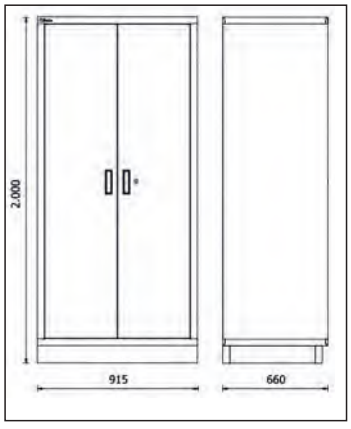
	mm		
RSC50 2.0 A1/RB59	596x605 mm	1	050001914

RSC50 2.0 A2

Armário de ferramentas de duas portas em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 911x605 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

85 kg



RSC50 2.0 A2	1	050001412

RSC50 2.0 A2/3C

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas com 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Fornecido completo com módulo de 3 gavetas (661x360 mm)
- Trava frontal
- Dimensões interiores: 911x605 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

105,50 kg

RSC50 2.0 A2/3C	1	050001413

RSC50 2.0 A2/R91

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A2

4,2 kg

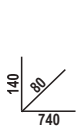
	mm		
RSC50 2.0 A2/R91	911x605 mm	1	050001915

5000 RSC50 2.0/MP

Prateleira, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x140x80mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

2,0 kg



5000 RSC50 2.0/MP	1	050001705

5000 RSC50 2.0/CLL

Proteção linear para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x125x30mm
- Para ser aplicado em painéis de ferramentas perfurados
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

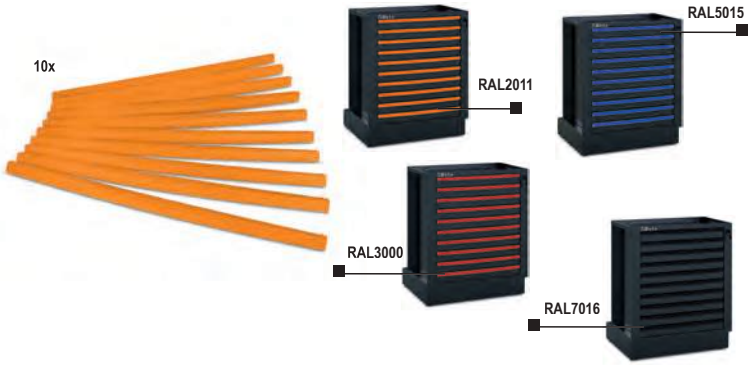
1 kg

5000 RSC50 2.0/CLL	1	050001710

5000 RSC50 2.0/KFC

Kit de 10 frentes de gaveta coloridas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Para personalizar a cor das frentes de gaveta da combinação de equipamentos de oficina RSC50 2.0.
Recomendado para utilização em combinação com bancadas em cinza antracite RAL7016 (-A).



5000 RSC50 2.0/KFC2011		1	050001731
5000 RSC50 2.0/KFC3000		1	050001733
5000 RSC50 2.0/KFC5015		1	050001734
5000 RSC50 2.0/KFC7016		1	050001737

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0

Com base no tampo de 61,5 cm de comprimento, oferece uma solução prática e profissional, com o objetivo de atender cada vez mais às exigências dos profissionais mais exigentes.

O mobiliário modular para oficinas **C45PRO 2.0** lhe permite criar seu próprio ambiente de trabalho com base nos espaços disponíveis e nas necessidades de utilização. É uma gama simples e flexível com combinações pré-determinadas que podem ser expandidas ou modificadas ao longo do tempo. Em alternativa, é possível construir completamente o posto de trabalho personalizado a partir das bancadas - disponíveis em MDF revestido a aço inoxidável ou contraplacado - e completando-o com os inúmeros componentes e acessórios disponíveis.

Crie seu ambiente de trabalho sob medida para você. Mude a cara do seu laboratório ou oficina. Escolha a partir de soluções pré-montadas ou construa sua estação do zero.

Configure online a sua oficina

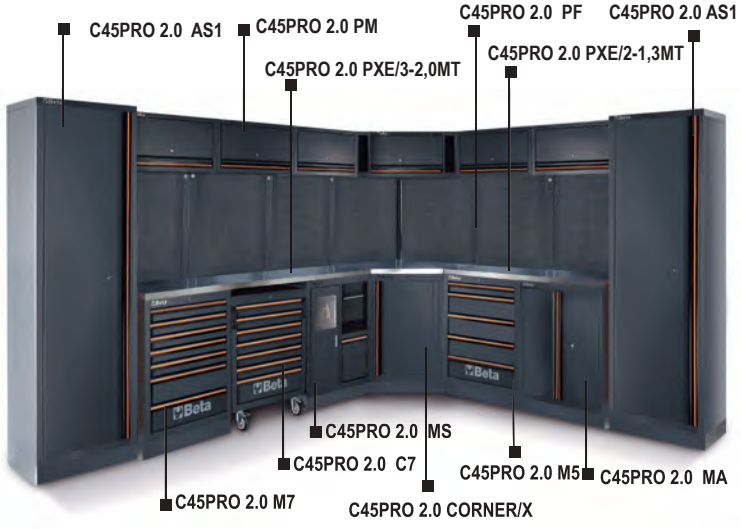
Vá para www.beta-tools.com

C45PRO 2.0 DX

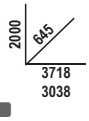
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
- 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 5 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

640 kg



C45PRO 2.0 DX	1	045002031	

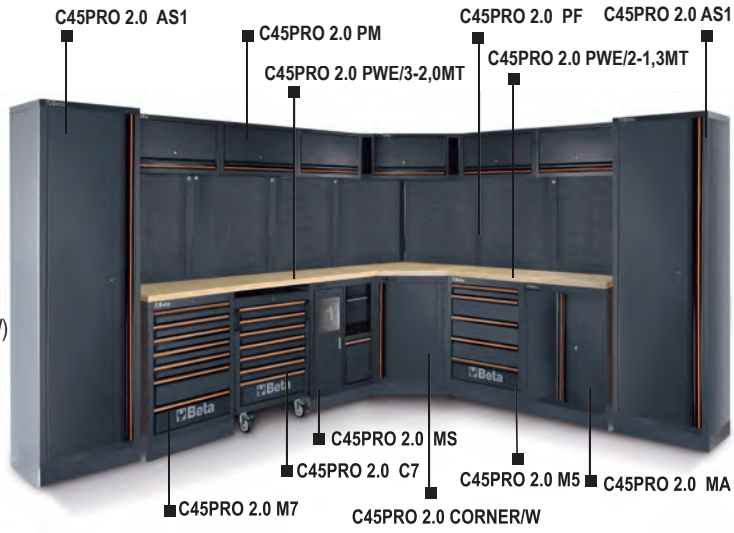


C45PRO 2.0 DW

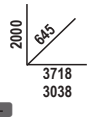
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 5 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

606 kg



C45PRO 2.0 DW	1	045002032	

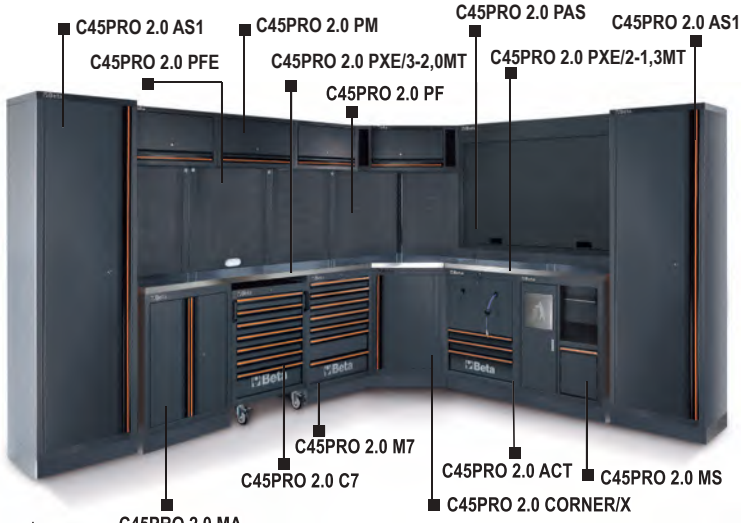


C45PRO 2.0 FX

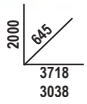
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
- 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

658 kg



C45PRO 2.0 FX	1	045002035	

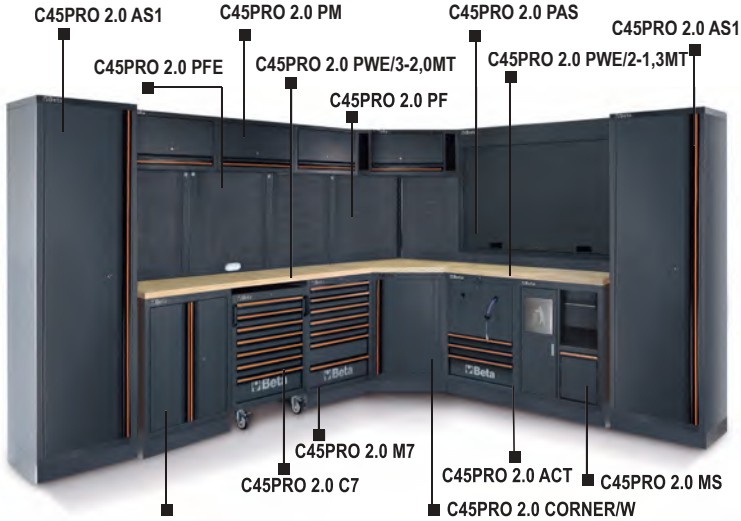


C45PRO 2.0 FW

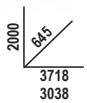
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 1,60x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída (C45PRO 2.0 PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

625 kg



C45PRO 2.0 FW	1	045002045	



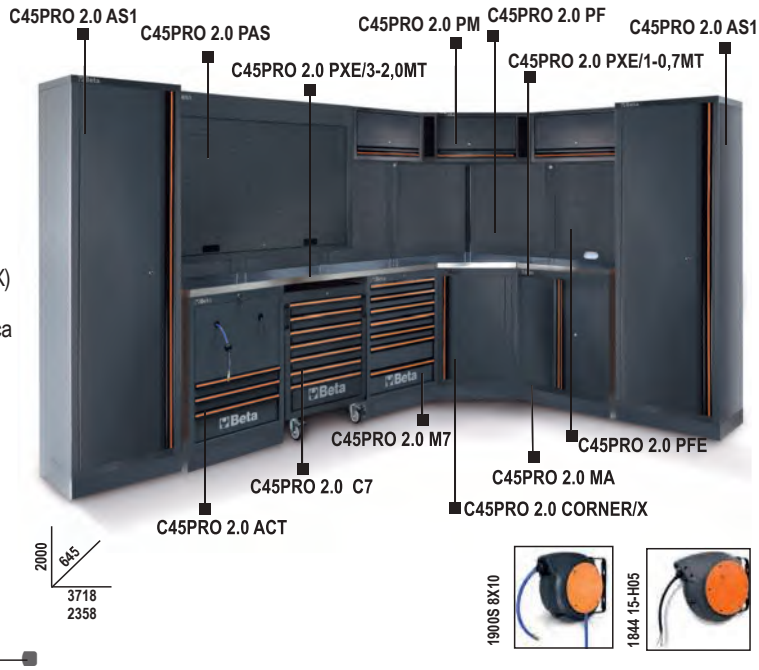
C45PRO 2.0 GX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
- 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 680x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 5 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

554 kg

C45PRO 2.0 GX	1	045002036



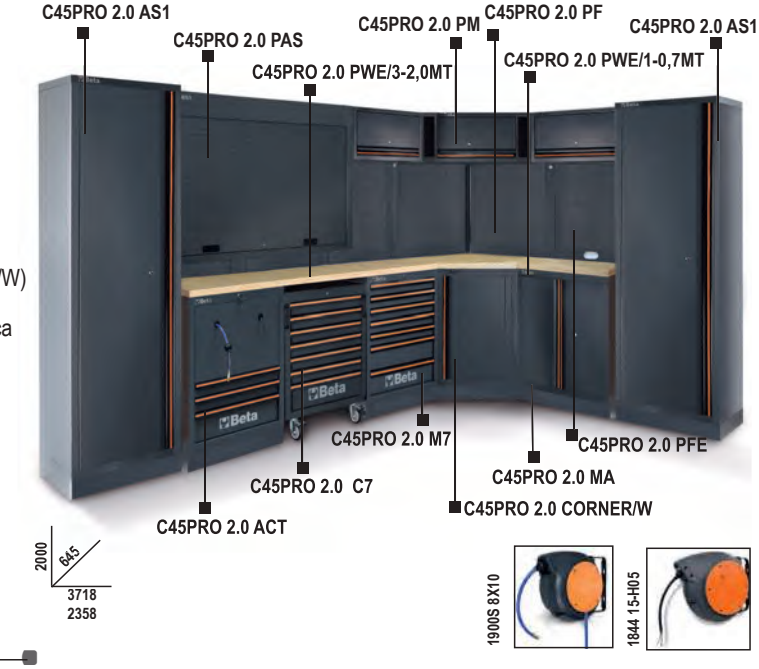
C45PRO 2.0 GW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 680x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

551 kg

C45PRO 2.0 GW	1	045002037



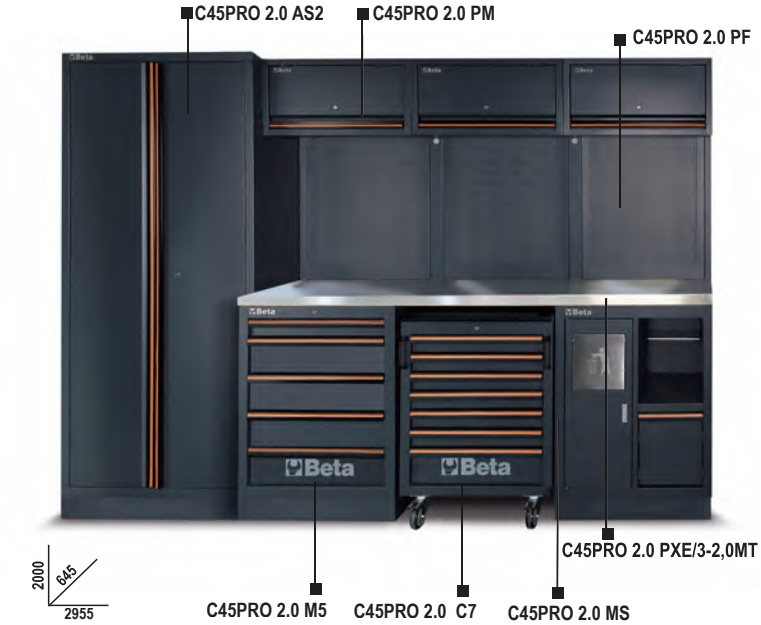
C45PRO 2.0 X

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- Gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

334 kg

C45PRO 2.0 X	1	045002001



C45PRO 2.0 W

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- Gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg

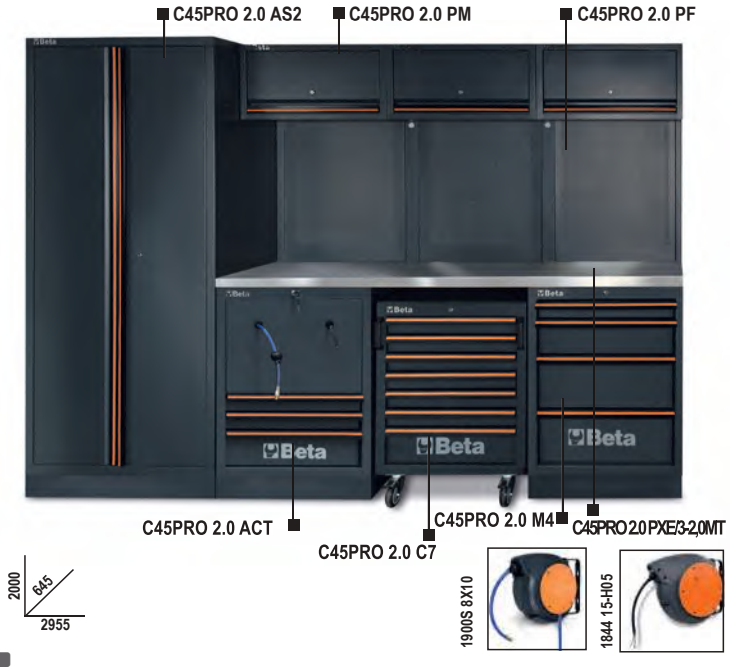
C45PRO 2.0 W	1	045002002

C45PRO 2.0 HX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 1 gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

333 kg



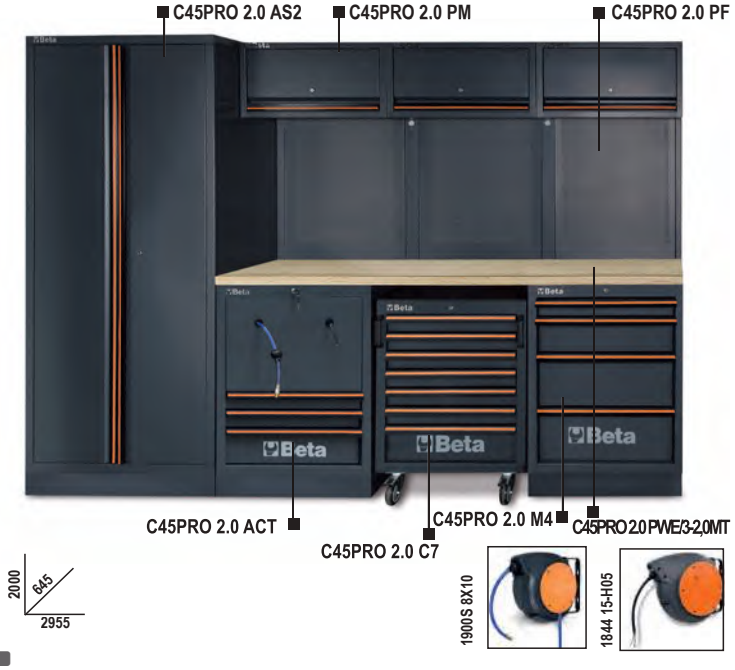
C45PRO 2.0 HX	1	045002038

C45PRO 2.0 HW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 1 gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg



C45PRO 2.0 HW	1	045002039

C45PRO 2.0 AX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

234,5 kg

C45PRO 2.0 AX	1	045002003

C45PRO 2.0 AW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)

219 kg

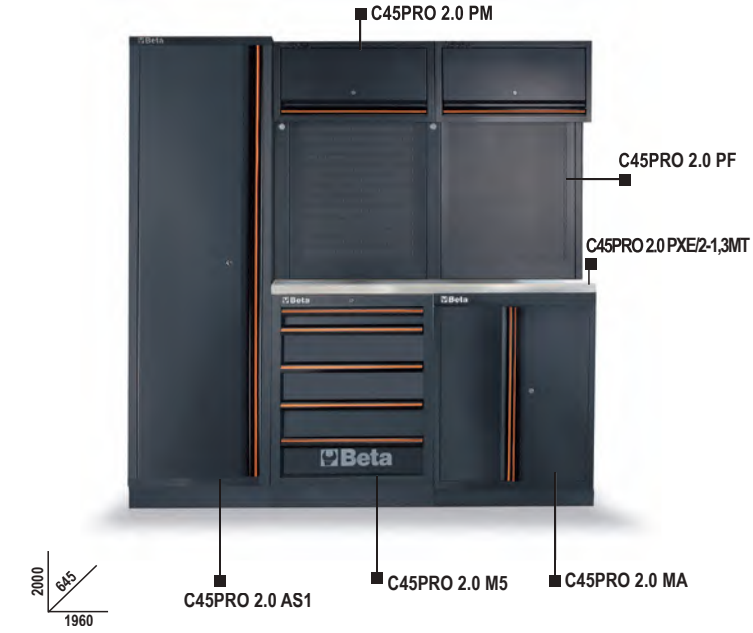
C45PRO 2.0 AW	1	045002004

C45PRO 2.0 BX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

206 kg



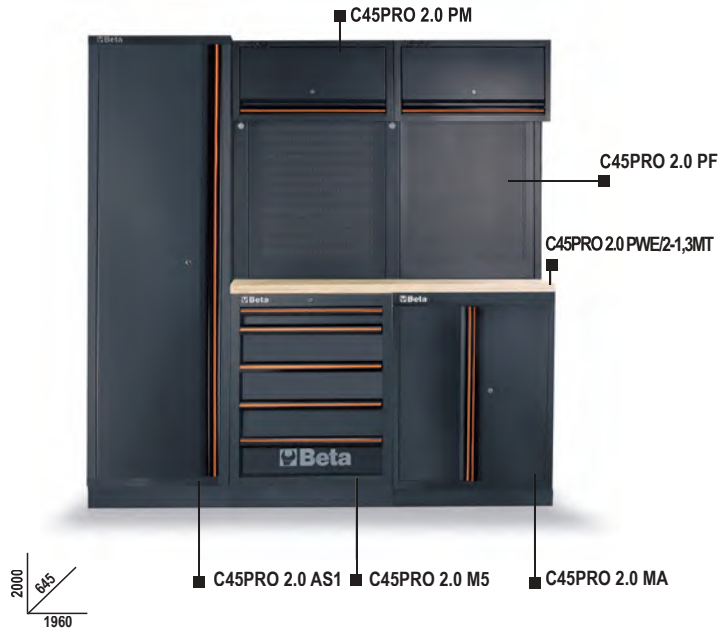
C45PRO 2.0 BX	1	045002021

C45PRO 2.0 BW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

196 kg



C45PRO 2.0 BW	1	045002022

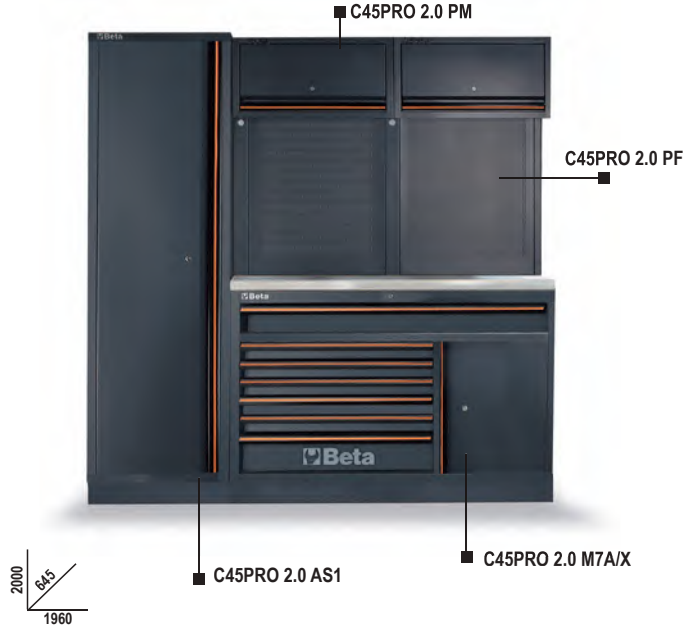
C45PRO 2.0 EX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

• Módulo fixo com 7 gavetas e tampo em MDF revestido em aço inox, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 M7A/X):
• 1 gaveta 1.248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
• 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

203 kg



C45PRO 2.0 EX	1	045002033

C45PRO 2.0 EW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

• Módulo fixo com 7 gavetas e bancada de madeira, Dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 M7A/W):
• 1 gaveta 1.248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
• 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

193 kg

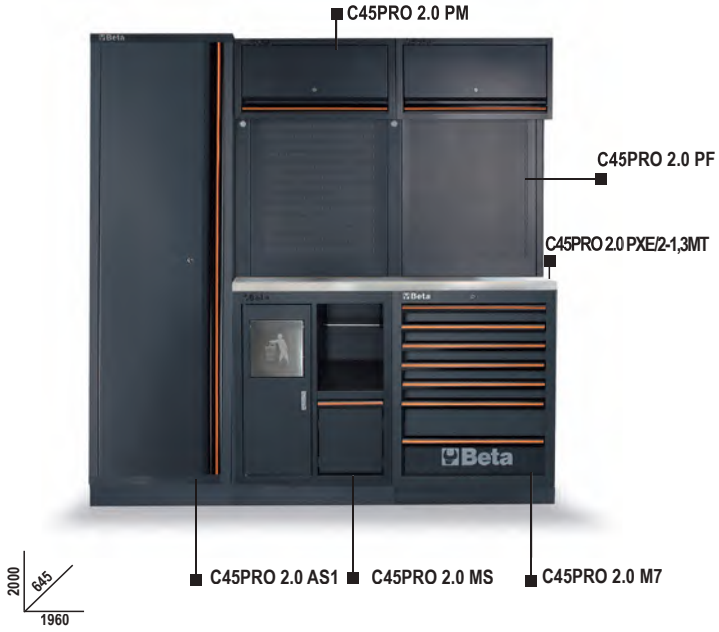
C45PRO 2.0 EW	1	045002034

C45PRO 2.0 CX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

225 kg



C45PRO 2.0 CX	1	045002023

C45PRO 2.0 CW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

215 kg

C45PRO 2.0 CW	1	045002024

C45PRO 2.0 BPX-2,0

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

181 kg

C45PRO 2.0 BPX-2,0	1	045002042

C45PRO 2.0 BPW-2,0

Bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

165 kg

C45PRO 2.0 BPW-2,0	1	045002052

C45PRO 2.0 BPX-1,3

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

155 kg

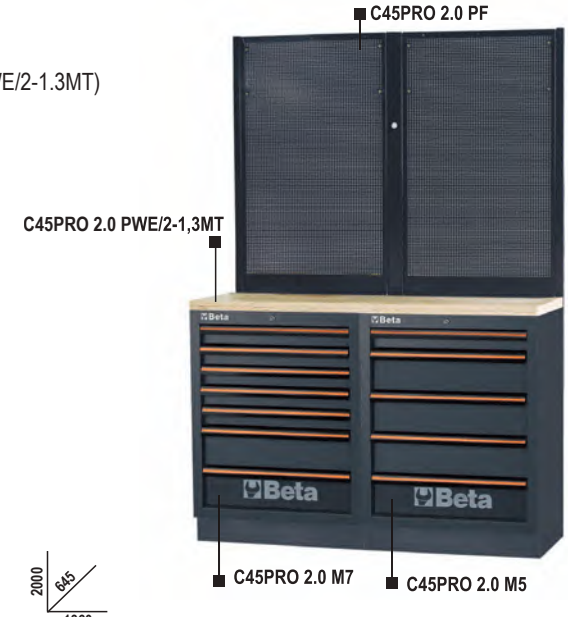
C45PRO 2.0 BPX-1,3	1	045002041

C45PRO 2.0 BPW-1,3

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

145 kg



C45PRO 2.0 BPW-1,3	1	045002051

C45PRO 2.0 BLX

Tampo de bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- Estrutura de chapa metálica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Para ser usado exclusivamente como complemento de uma combinação de móveis, não como um elemento individual

C45PRO 2.0 BLX	1	045002156

C45PRO 2.0 BLW

Tampo de bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) feita de madeira multicamadas
- Estrutura de chapa metálica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Para ser usado exclusivamente como complemento de uma combinação de móveis, não como um elemento individual

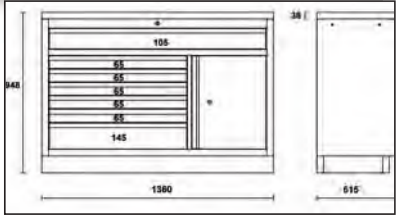
C45PRO 2.0 BLW	1	045002157

C45PRO 2.0 M7A/X

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- 1 gaveta (1.248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



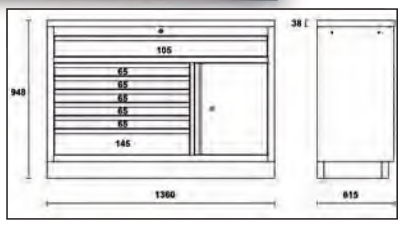
81 kg

C45PRO 2.0 M7A/X	1	045002161

C45PRO 2.0 M7A/W

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de madeira multicamadas, 1.360x615 mm
- 1 gaveta (1.248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento com prateleira e porta, dimensões interiores, 504x424x597 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



80 kg

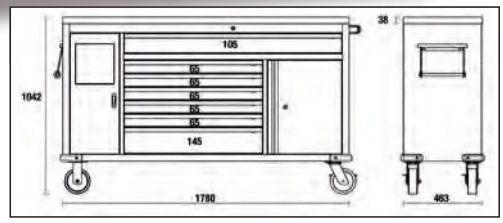
h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 M7A/W	1	045002171	

C45PRO 2.0 MWS/X

Carro de ferramentas, com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Bancada (1680 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Lixeira embutida
- Compartimento embutido para rolo de papel
- 4 rodízios reforçados, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Trava frontal centralizada
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



126 kg

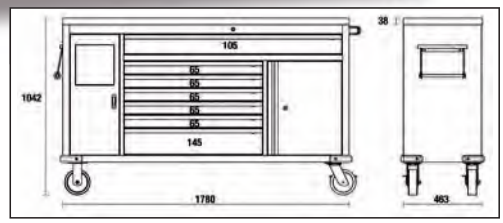
h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 MWS/X	1	045000181	

C45PRO 2.0 MWS/W

Carro de ferramentas com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de madeira multicamadas (1680 mm)
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597mm
- Lixeira embutida
- Compartimento embutido para rolo de papel
- 4 rodízios reforçados, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Trava frontal centralizada
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



122 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 MWS/W	1	045000191	

C45PRO 2.0 CPF

Par de painéis de ferramentas perfurados para carrinho de ferramentas C45PRO MWS

Fornecido completo com estrutura
Kit GPS de 50 ganchos incluído

11 kg

C45PRO 2.0 CPF	1	045000195

C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 680x615 mm, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 2 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

14 kg

C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	1	045002131

C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT

Bancada em madeira multicamadas, 680x615 mm, para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 2 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

8 kg

C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	1	045002141

C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT

Tampo de bancada em MDF revestida com aço inox, 1360x615 mm, para bancada, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 4 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

27 kg

C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	1	045002133

C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, 1360x615 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 4 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

17 kg

C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	1	045002143

C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 2040x615 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 6 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

41,5 kg

C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	1	045002140

C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT

Bancada em madeira multicamadas, 2040x615 mm, para combinação de mobiliário modular C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 6 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

26 kg

C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	1	045002150

C45PRO 2.0 RB

Revestimento em PVC resistente a impactos e arranhões, resistente a hidrocarbonetos, para mobiliário modular C45PRO 2.0
Indispensável para proteger bancadas.

C45PRO 2.0 RB/1.02: para bancadas de canto, 1.018 x 1.018 mm;
C45PRO 2.0 RB/0.7: para bancadas de 680 mm de comprimento;
C45PRO 2.0 RB/1.3: para bancadas de 1.360 mm de comprimento;
C45PRO 2.0 RB/2.0: para bancadas de 2.040 mm de comprimento;

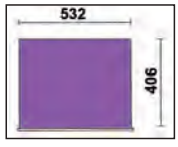
C45PRO 2.0 RB/0,7	1	045002180
C45PRO 2.0 RB/1,02	1	045002181
C45PRO 2.0 RB/1,3	1	045002182
C45PRO 2.0 RB/2,0	1	045002183

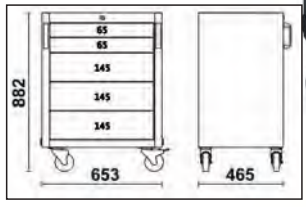
C45PRO 2.0 C5

Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada em ABS com bordas anti-queda
- 5 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





46 kg

C45PRO 2.0 C5	1	045000226

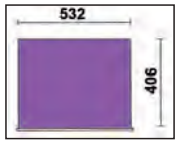
C45PRO 2.0 C7

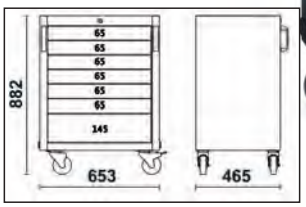
Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada em ABS com bordas anti-queda
- 7 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio

50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 C7	1	045000228

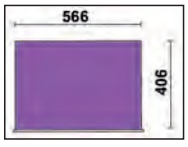
C45PRO 2.0 M4

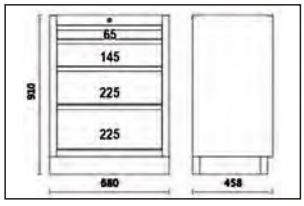
Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

46,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M4	1	045000234

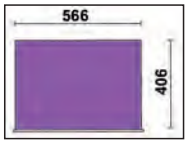
C45PRO 2.0 M5

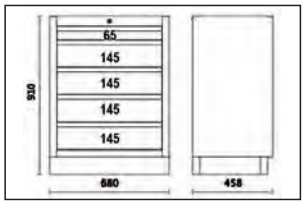
Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 5 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M5	1	045000235

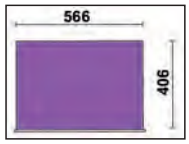
C45PRO 2.0 M7

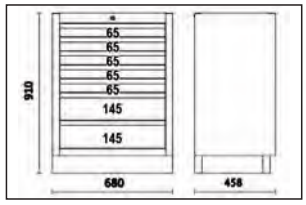
Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 7 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M7	1	045000237

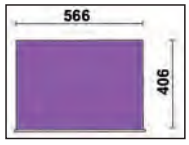
C45PRO 2.0 M8

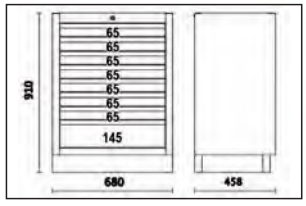
Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 8 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

56,8 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





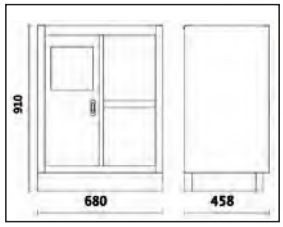
C45PRO 2.0 M8	1	045000238

C45PRO 2.0 MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

37 kg



C45PRO 2.0 MS	1	045000239

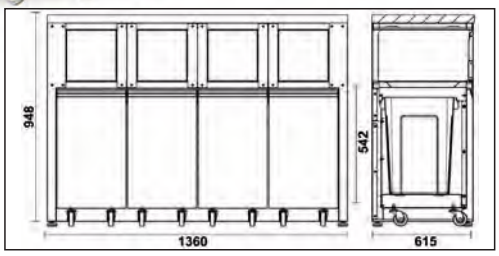
C45PRO 2.0 RD/X

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados, para combinação mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Tampo em MDF revestido em aço inoxidável (1360x615 mm)
- Estrutura robusta em chapa metálica completa com 4 recipientes com porta basculante para triagem de resíduos
- Cada contêiner está equipado com:
  uma caixa plástica removível; capacidade: 25 litros
  4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

C45PRO 2.0 RD/X



C45PRO 2.0 RD/X	1	045002241

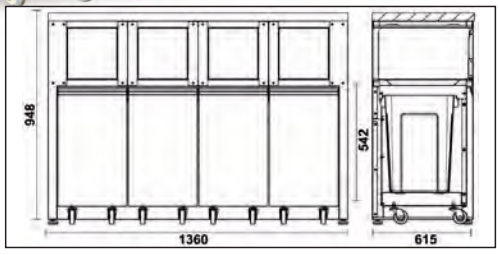
C45PRO 2.0 RD/W

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de madeira multicamadas (1.360x615 mm)
- Estrutura robusta em chapa metálica completa com 4 recipientes com porta basculante para triagem de resíduos
- Cada contêiner está equipado com:
  uma caixa plástica removível; capacidade: 25 litros
  4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

C45PRO 2.0 RD/W



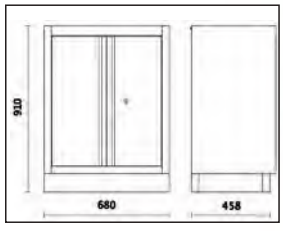
C45PRO 2.0 RD/W	1	045002240

C45PRO 2.0 MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões interiores: 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

29,4 kg



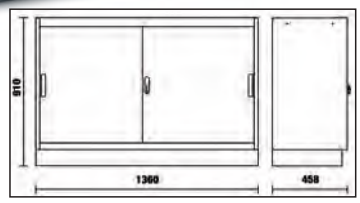
C45PRO 2.0 MA	1	045000232

C45PRO 2.0 MAL

Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas em chapa, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 1.355x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,8 kg



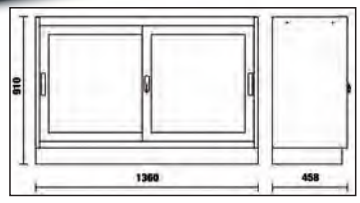
C45PRO 2.0 MAL	1	045000229

C45PRO 2.0 MAT

Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas em policarbonato transparente, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Portas transparentes de policarbonato
- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 1.355x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,1 kg



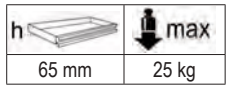
C45PRO 2.0 MAT	1	045000230

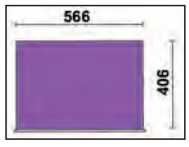
C45PRO 2.0 M3A

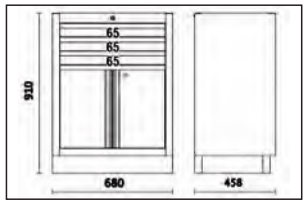
Módulo fixo com 3 gavetas e 2 portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Fechadura frontal centralizada
- Compartimento de arrumação com porta dupla e fechadura (dimensões interiores 670x420 mm), completo com prateleira intermédia
- Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg







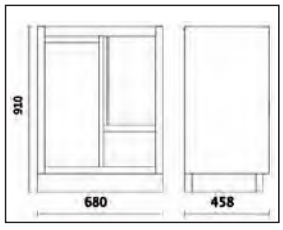
C45PRO 2.0 M3A	1	045000231

C45PRO 2.0 MRE

Módulo fixo para carregar ferramentas elétricas, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

• Compartimento lateral amovível, com guias de esferas, para alojar ferramentas eléctricas
• Compartimento lateral fixo com porta e fechadura para carregadores e baterias, equipado com:
prateleira interna regulável em altura
casquilhos de cabos protegidos com borracha
aberturas de ventilação
• 1 gaveta (256x400x190 mm), com guias de esferas
• Fecho centralizado à frente
• Pés com regulação vertical

57 kg



C45PRO 2.0 MRE	1	045000242

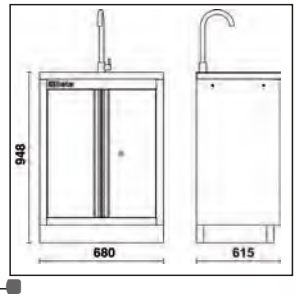
C45PRO 2.0 ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Especificações técnicas:
• Bacia de aço inoxidável
• Fornecido completo com:
1 torneira misturadora
1 unidade de drenagem
1 rolha de pia
1 tampa de filtro
1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
• Dimensões interiores utilizáveis: 600x603x416 mm
• Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg



C45PRO 2.0 ML	1	045002233

C45PRO 2.0 ACT

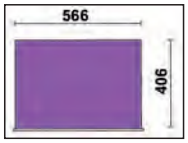
Módulo fixo com 3 gavetas e 2 bobinas embutidas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

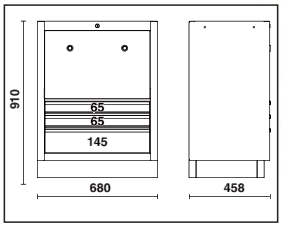
• 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Fechadura frontal centralizada
• Com pés ajustáveis verticalmente

Fornecido completo com:
• 1 enrolador de mangueira de ar comprimido ou água fria embutido, 8 mm, comprimento 10 m, item 1900S 8x10
• 1 enrolador de cabo embutido, comprimento 15 m, item 1844 15-H05

50,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





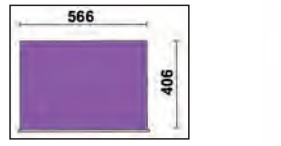
C45PRO 2.0 ACT	1	045000247

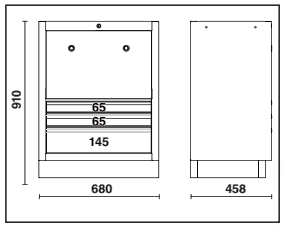
C45PRO 2.0 TC

Módulo de bobina fixa com 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0, vazio

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar 2 rolos, a serem escolhidos entre os seguintes:
 - 2 enroladores de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m, artigo 1900S 8x10
 - 2 enroladores de cabo, à escolha entre os seguintes itens: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15 -H05
 - 1 enrolador de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m
 item 1900S 8x10 e 1 enrolador de cabo, a escolher entre os itens acima mencionados

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





40,9 kg

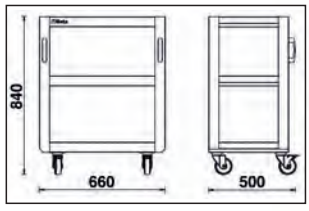
C45PRO 2.0 TC	1	045000249

C45PRO 2.0 T3

Carrinho de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 rodízios direcionais, Ø 100 mm (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

19,2 kg



C45PRO 2.0 T3	1	045000250

C45PRO 2.0 SS

Suportes de parede laterais, tipo estreito, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x32,5x30 mm

1,5 kg

C45PRO 2.0 SS	1	045000333

C45PRO 2.0 SL

Suportes de parede laterais, tipo largo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x65x30 mm

2 kg

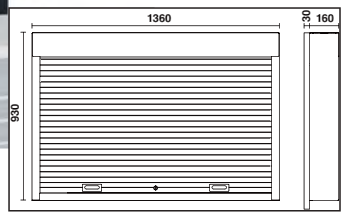
C45PRO 2.0 SL	1	045000366

C45PRO 2.0 PAS

Armário de ferramentas, com persiana, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com fechadura
- Dois painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Pode ser usado em combinação com uma bancada de trabalho de 1,3 m de comprimento
- Kit GPS de 50 ganchos incluído

49,7 kg



C45PRO 2.0 PAS	1	045000290

C45PRO 2.0 PF

Painel de ferramentas perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1052x614,5x24 mm

5,3 kg

C45PRO 2.0 PF	1	045000313

C45PRO 2.0 PFE

Painel de ferramentas perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1052x614,5x24 mm
- Pode ser equipado com 1 tomada elétrica (não incluída)

5,3 kg

C45PRO 2.0 PFE	1	045000312

C45PRO 2.0 MP

Prateleira em chapa para painéis de ferramentas perfurados, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Dimensões: 614x160x80mm

2,1 kg

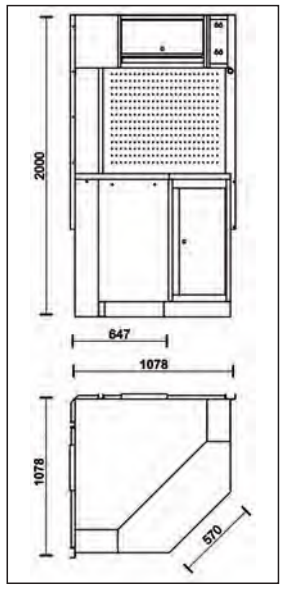
C45PRO 2.0 MP	1	045000315

C45PRO 2.0 CORNER/X

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1.052x800 mm)
- Tampo de canto em MDF revestido em aço inoxidável (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

127 kg



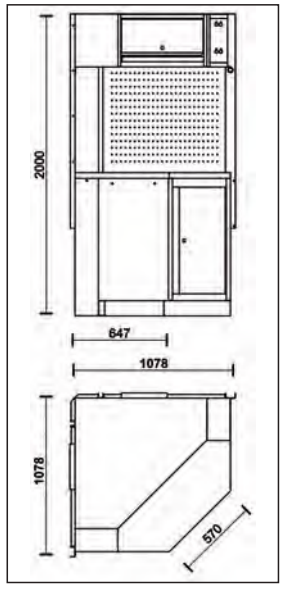
C45PRO 2.0 CORNER/X	1	045002401

C45PRO 2.0 CORNER/W

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1.052x800 mm)
- Bancada de canto em madeira multicamadas (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

119 kg



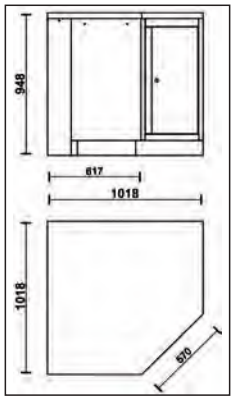
C45PRO 2.0 CORNER/W	1	045002411

C45PRO 2.0 CAI/X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Tampo de canto em MDF revestido em aço inoxidável (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

77 kg



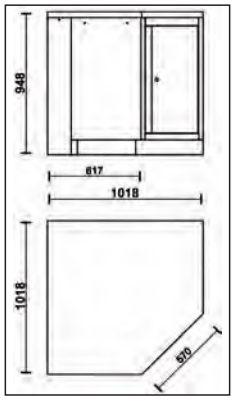
C45PRO 2.0 CAI/X	1	045002412	

C45PRO 2.0 CAI/W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de canto em madeira multicamadas (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

69 kg



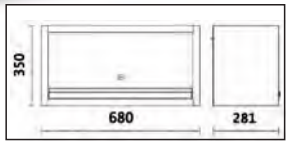
C45PRO 2.0 CAI/W	1	045002402	

C45PRO 2.0 PM

Armário de parede, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Comprimento do gabinete: 680 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Com fechadura

10 kg



C45PRO 2.0 PM	1	045000302	

SSPE

Suporte para ferramentas elétricas

- Para uso somente sob armário suspenso C45PRO PM (equipamento de oficina C45PRO)
- Com 5 espaços para acomodar ferramentas elétricas
- Dimensões: 680 x 280 x 150 mm

6 kg

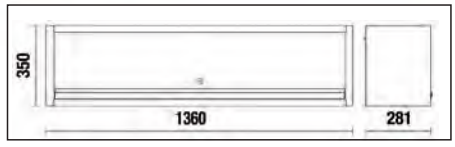
SSPE	1	088880482	

C45PRO 2.0 PML

Armário de parede, longo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Comprimento do gabinete: 1360 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Com fechadura

17 kg



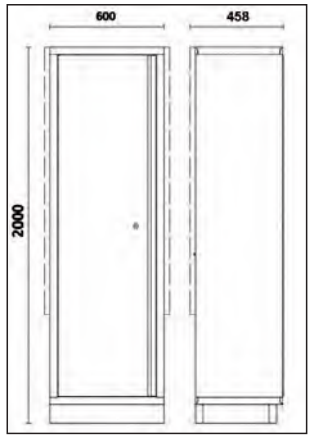
C45PRO 2.0 PML	1	045000303

C45PRO 2.0 AS1

Armário de ferramentas em chapa metálica com porta única e suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores: 590x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

57,5 kg



C45PRO 2.0 AS1	1	045000451

C45PRO 2.0 A1/R600

Prateleira interna para armário de ferramentas C45PRO AS1

2,5 kg

C45PRO 2.0 A1/R600	1	045000466

C45PRO 2.0 A1/RB600

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO 2.0 AS1, com varão

3,3 kg

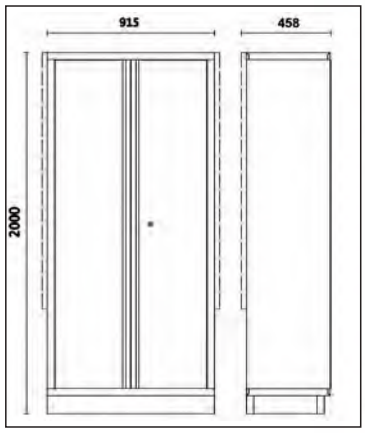
C45PRO 2.0 A1/RB600	1	045000467

C45PRO 2.0 AS2

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas com suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg



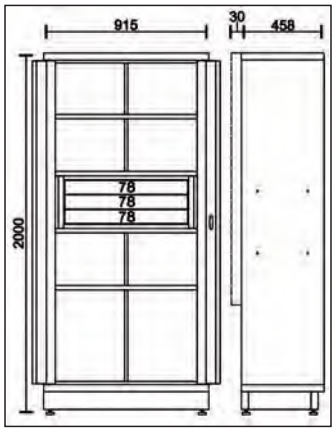
C45PRO 2.0 AS2	1	045000481

C45PRO 2.0 AS2/3C

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas, com 3 gavetas e suporte, para combinação de mobiliário modular C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Fornecido completo com módulo de 3 gavetas (661x360 mm)
- Trava frontal
- Dimensões interiores: 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

100,5 kg



C45PRO 2.0 AS2/3C	1	045000482

C45PRO 2.0 A2/R915

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO 2.0 AS2

4,5 kg

C45PRO 2.0 A2/R915	1	045000496

C45STR

Fita adesiva colorida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

• Permite a personalização de cores de inserções horizontais e verticais na combinação de equipamentos de oficina C45PRO 2.0

	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

S4CB

4 prateleiras, amplas e básicas

Imprescindível para otimizar e gerir eficientemente produtos e ferramentas em armazéns, oficinas, escritórios e pontos de venda.
Fabricado em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar diversos tipos de mercadorias.

• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg
• Capacidade total de carga: 1.000 kg
• Pode ser fixado ao chão

82 kg

S4CB	1	088880490

S4CA

4 prateleiras adicionais

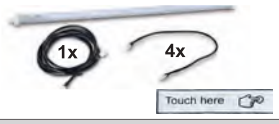
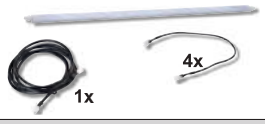
Prateleiras adicionais estendem as prateleiras básicas para aumentar o espaço de armazenamento.
Fabricado em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar diversos tipos de mercadorias.

• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg
• Capacidade total de carga: 1.000 kg
• Pode ser fixado ao chão

72 kg

S4CA	1	088880495

ACESSÓRIOS RSC55 - RSC50 2.0 - C45PRO 2.0

		5000 RSC50 2.0/**PLEDC-ST**	5000 RSC50 2.0/**PLEDC**	5000 RSC50 2.0/**ASL**	5000 RSC50 2.0/**CTR**
					
	A	**1x**	**-**	**1x**	**-**
	B	**-**	**1x**	**1x**	**1x**
	A	**1x**	**1x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**2x**	**1x**	**1x**
	A	**1x**	**2x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**3x**	**1x**	**1x**

5000 RSC50 2.0/PLEDC

Perfil de alumínio com faixa de LED, para combinações de mobiliário modular

Aplica-se por baixo de bancadas, por baixo/em armários suspensos, por baixo de estantes e guardas lineares/de canto, em zonas de trabalho iluminadas.

Características:
- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Fornecido completo com cabos
- Fixação conveniente através de ímãs

80 g

5000 RSC50 2.0/PLEDC	1	050001712

5000 RSC50/PLEDC-ST

Perfil de alumínio com fita LED e interruptor SOFT TOUCH para combinações de mobiliário modular

Para ser aplicada sob/em armários suspensos, sob prateleiras e proteções lineares, para iluminar áreas de trabalho.

Características:
- Fita LED IP20 de 6,5 W; comprimento: 50 cm
- Interruptor SOFT TOUCH para ligar/desligar e ajustar o brilho
- Fornecida com cabos inclusos
- Fixação prática por meio de ímãs

80 g

5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST	1	050001713

5000 RSC50 2.0/ASL

Fornecedor de energia para faixa de LED, para combinação de mobiliário modular para oficina

Características:
- Fonte de energia 24 VCC 22 W
- Pode fornecer energia no máx. 3 tiras de LED de 6,5W

210 g

5000 RSC50 2.0/ASL	1	050001716

5000 RSC50 2.0/CTR

Controlador de faixa LED, com controle remoto RF, para combinação de mobiliário modular para oficina

Para uso somente com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC

Conteúdo do kit:
1 mini receptor
1 controle remoto RF sem fio

Especificações do mini receptor:
Tensão de entrada: 5V -24VDC
Corrente de saída nominal: 5A
Corrente de saída de pico: 12A
Temperatura operacional: -20 °C ÷ +35 °C

Especificações do controle remoto RF:
Botão LIGAR/DESLIGAR
Botão BRIGHT +/-: permite ajuste manual de brilho
Botão 25%/50%/100%: permite ajuste automático de brilho
Bateria: 3V CR2025 (incluída)
Dimensões: 86 (C) x 40 (L) x 7 (A) mm

Recursos integrados:
• Memória
• Modo (brilho manual/automático)
• Ajuste de brilho

25 g

5000 RSC50 2.0/CTR	1	050001721	

CPMB/3C

Porta ferramentas para peças pequenas com 3 gavetas

• Estrutura externa em PP
• Gavetas para pequenas peças em PET
• Empilhável

Especificações das gavetas:
• Dimensões interiores da gaveta: 160x107x105h mm
• Inquebrável
• Transparência do efeito de vidro inalterada ao longo do tempo
• À prova de arranhões
• Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
• Também adequado para uso em produtos alimentícios

2,3 kg

CPMB/3C	1	088880443	

KIT 6VC/3C

Kit de 6 bandejas removíveis para porta ferramentas pequenos CPMB/3C

1,1 kg

KIT 6VC/3C	1	088880453	

CPMB/5C

Porta ferramentas para peças pequenas com 5 gavetas

- Estrutura externa em PP
- Gavetas para pequenas peças em PET
- Empilhável

Especificações das gavetas:
- Dimensões interiores da gaveta: 90x86x62h mm
- Inquebrável
- Transparência do efeito de vidro inalterada ao longo do tempo
- À prova de arranhões
- Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
- Também adequado para uso em produtos alimentícios

1,7 kg

CPMB/5C	1	088880445

KIT 10VC/5C

Kit de 10 bandejas removíveis para porta ferramentas pequenos CPMB/5C

800 g

KIT 10VC/5C	1	088880455

PM/5C

Suporte para peças pequenas, de parede com 5 bandejas, feito de plástico, com suporte

- Dimensões internas: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com sistemas de parede de ferramentas: C45PRO, RSC50 2.0 e RSC55 2.0

2,7 kg

PM/5C	1	088880450

PM/6C

Porta objetos de parede com 6 bandejas, feito de plástico, com suporte

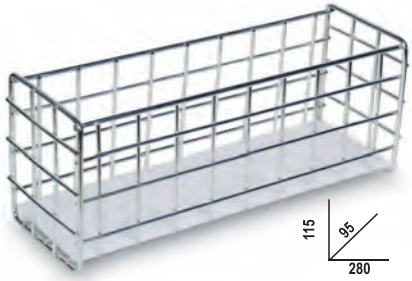
- Dimensões interiores: 80x60 mm
- Pode ser usado com sistemas de parede de ferramentas C45PRO 2.0, RSC50 2.0 e RSC55

970 g

PM/6C	1	088880440

CP

Porta-garrafas, de parede, feito de aço



- Pode ser usado com painéis de ferramentas montados na parede
- Fornecido completo com 2 suportes

533 g

CP	1	088880470

SPC

Suporte de parede para computador

- Compatível com sistemas de parede de ferramenta RSC55 e C45PRO
- Dimensões 398x243x138 mm

1,5 kg

SPC	1	088880480

SP5S

Suporte de parede com 5 compartimentos

- Fabricado em chapa metálica
- 5 compartimentos de ferramentas variando em altura
- Dimensões: 260x60x290 mm

1,8 kg

SP5S	1	088880475

M3CA

Módulo de 3 gavetas para armários de ferramentas de duas portas C45PRO 2.0 AS2 e RSC50 2.0 A2

- 3 gavetas totalmente removíveis (661x360 mm), com corrediças de rolamento de esferas
- Altura da gaveta: 78 mm
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fornecido completo com kit de montagem

20,5 kg

M3CA	1	088880485

				Nr. peças	CARROS												
					RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6 - RSC24A/6 - C37/6 - C39/6	RSC24/7 - RSC24A/7 - RSC24AXL/7 RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 RSC24L-CAB - C37/7 - C37A/7 - C39/7	RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL/8 C37/8 - C39/8	RSC24AXL/9 - RSC24AXXL	C25	C27S	RSC28	C30M
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902VI	Para a manutenção industrial	107	459	459		459						459	459		
		5905VG/1	Automóvel	94										497			
		5905VG/2	Automóvel	118										498			
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297													463
	com suportes	5954VG	Automóvel	135													
		5954VI	Para a manutenção industrial	133													
		5957U-P	Para a manutenção	133													
		5957VG	Automóvel	174													
		5957VI	Para a manutenção industrial	162													
		5958U	Para a manutenção	85													
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170				493	493	493	493	493	493			493	
		5904VU/1M	Para a manutenção	90				468	468	468	468	468	468			468	
		5904VU/2M	Para a manutenção	144				469	469	469	469	469	469			469	
		5927VU/M	Para a manutenção	108	478	478	478								478		
		5935ET/1MB	Electrotécnica	94													
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	132													
		5945VUM	Para a manutenção	199													
		5988H/7M	Reparação Bicicletas	333								483	483			483	
		5988L/4M	Automóvel	273					484	484	484	484	484				
		5980U/BIKE-M	Reparação Bicicletas	106				482		482	482	482	482			482	
		5988U6/M	Para a manutenção	214							485	485	485			485	
		5988U/7M	Para a manutenção	215				475	475	475	475	475	475			475	
		5988 VHB-MQ	Electrotécnica	66				489	489	489	489	489	489			489	
		5989 VEM	Automóvel	81				492	492	492	492	492	492			492	
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				459	459	459	459	459	459			459	
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	152				462			462	462	462			462	
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	140							460	460	460			460	
		5904VG/2T	Automóvel	99				494	494	494	494	494	494			494	
		5904VG/3T	Automóvel	102				495	495	495	495	495	495			495	
		5904VG/5T	Automóvel	153				496		496	496	496	496			496	
		5904VU/2T	Para a manutenção	104				470	470	470	470	470	470			470	
		5904VU/3T	Para a manutenção	146				471	471	471	471	471	471			471	
		5904VU/4T	Para a manutenção	197				472	472	472	472	472	472				
		5908VG/2T	Automóvel	193												499	
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	228								461	461			461	
		5908VU/2T	Para a manutenção	161				473		473	473	473	473			473	
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	257													464

				Nr. peças	CARROS													
					C35	C39MD - C39SM	C39T	C45PRO 2.0	RSC51	C54S	RSC55	C55PS - C55PSE	RSC50 2.0	C57SA - C57SD - C57SB C57SC - C57SP	C58P	C59A - C59C	C59B	C58BC
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902VI	Para a manutenção industrial	107														
		5905VG/1	Automóvel	94														
		5905VG/2	Automóvel	118														
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297														
	com suportes	5954VG	Automóvel	135						502								
		5954VI	Para a manutenção industrial	133						467	467							
		5957U-P	Para a manutenção	133								479	479	479				
		5957VG	Automóvel	174								503		503				
		5957VI	Para a manutenção industrial	162										466				466
		5958U	Para a manutenção	85				480			480		480		480			
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170		493	493				493		493	493		493	493	493
		5904VU/1M	Para a manutenção	90		468	468		468		468		468	468		468	468	468
		5904VU/2M	Para a manutenção	144		469	469				469		469	469		469	469	469
		5927VU/M	Para a manutenção	108														
		5935ET/1MB	Electrotécnica	94	486													
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	132	465													
		5945VUM	Para a manutenção	199				501										
		5988H/7M	Reparação Bicicletas	333							483		483				483	483
		5988L/4M	Automóvel	273		484	484				484		484	484		484	484	484
		5980U/BIKE-M	Reparação Bicicletas	106		482					482		482	482		482	482	482
		5988U6/M	Para a manutenção	214		485					485		485				485	485
		5988U/7M	Para a manutenção	215		475					475		475	475		475	475	475
		5988 VHB-MQ	Electrotécnica	66		489	489		489		489		489	489		489	489	489
		5989 VEM	Automóvel	81		492	492		492		492		492			492	492	
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98		459	459		459		459		459	459		459	459	459
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	152		462					462		462	462		462	462	462
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	140		460					460		460	460			460	460
		5904VG/2T	Automóvel	99		494	494		494		494		494	494		494	494	494
		5904VG/3T	Automóvel	102		495	495				495		495	495		495	495	495
		5904VG/5T	Automóvel	153		496					496		496	496		496	496	496
		5904VU/2T	Para a manutenção	104		470	470				470		470	470		470	470	470
		5904VU/3T	Para a manutenção	146		471	471				471		471	471		471	471	471
		5904VU/4T	Para a manutenção	197		472	472				472		472	472		472	472	472
		5908VG/2T	Automóvel	193														
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	228							461		461				461	461
		5908VU/2T	Para a manutenção	161		473					473		473	473		473	473	473
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	257														

5902VI

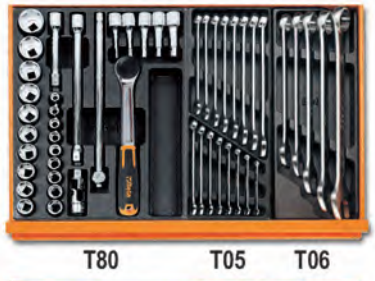
Jogo de 107 ferramentas

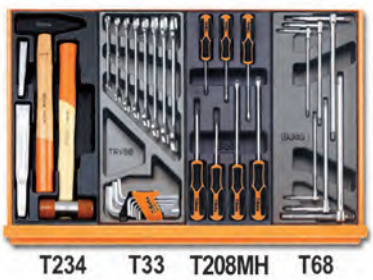
► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 3 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
26	Chaves combinadas 6÷32 mm	42/S26
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1166GBM
8	Chaves de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221
4	Chaves para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1222
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 40 mm	1392
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 300 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1		1838SW

5902VI 059021060

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S





5904VI/1T

Jogo de 98 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4	Chaves de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T208MH
3	Chaves para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222	T208MH
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68

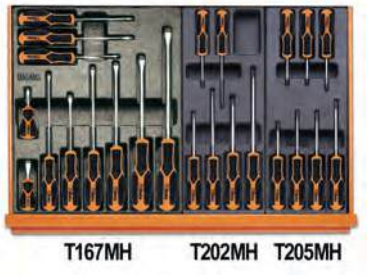
5904VI/1T 059041161

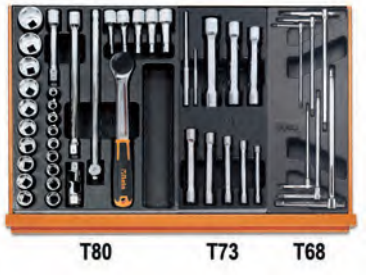
Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas RSC23T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - C39T - RSC50 - RSC55

5904VI/3T

Jogo de 142 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

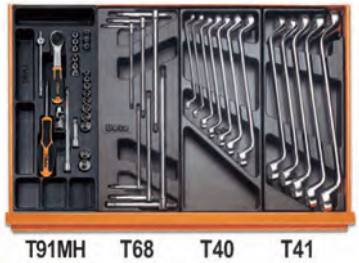


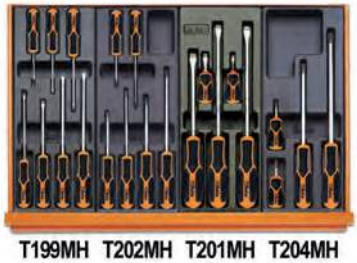


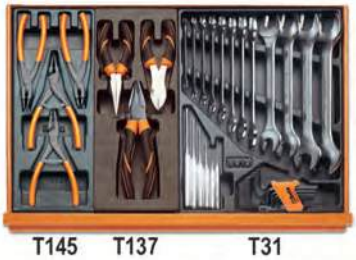
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	Chaves de fenda ◐ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1221	T167MH
2	Chaves de fenda, toco ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T167MH
6	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1222	T202MH
7	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1227TX	T205MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
8	chave tubolar estriada 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	930	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/1	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/2	T73
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 225 mm	1034	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370	T231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	T231
1		1651DGTB	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	trenas 5 m	1691BM	T297
1	alicate de rebitar 250 mm	1741B	T281
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
2	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5	VP5

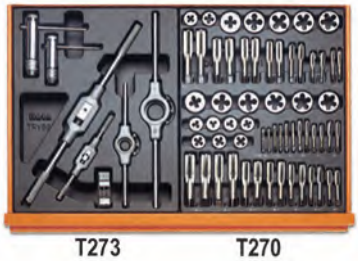
5904VI/3T	059041168

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas RSC24A-XL com 8 gavetas - RSC28 -C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B









5908VI/2T

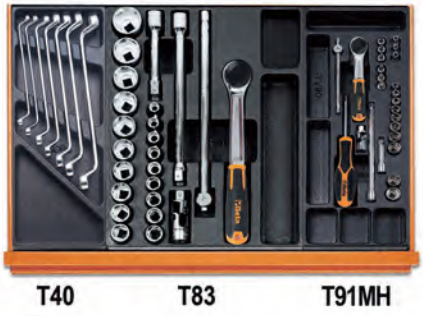
Jogo de 228 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

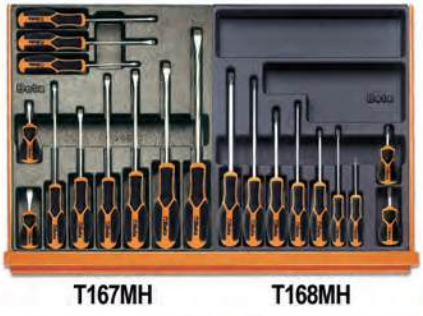
► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91MH
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	T91MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	T91MH
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	Chaves de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T199MH
6	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1222	T202MH
3	Chaves de fenda ◖ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221	T201MH
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T201MH
2	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1222	T204MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N	T204MH
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar 250 mm	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5	T236
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5	VP5
2	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
1	desandador de machos extensível M3÷M12	435/1,5	T273
1	desandador de machos extensível M5÷M21	435/3	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)	436/1	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)	436/2	T273
1	porta - caçonetos 25,4 mm	444/1	T273
1	porta - caçonetos 38,1 mm	444/2	T273
1	conta - fios 0,25÷6 W 62÷4x1"	1707	T273
26	machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	430	T270
14	machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	433	T270
7	cossinete redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
6	cossinete redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
2	cossinete redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
5	cossinete redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

5908VI/2T	059081105

Jogo recomendado em combinação com RSC28 - RSC24A-XL com 8-9 gavetas, RSC24A com 8 gavetas, RSC24 com 8 gavetas, C37 com 8 gavetas, C39 com 8 gavetas





5904VI/2T

Jogo de 152 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6÷29 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T83
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91MH
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5÷8 mm	900ME	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	T91MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	T91MH
9	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1221	T167MH
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T167MH
7	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1222	T168MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N	T168MH
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2X8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1		1651DGTB	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	trenas 5 m	1691BM	T297

5904VI/2T	059041164

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas C39 com 7 - 8 gavetas - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MO -C39SM - RSC50 - RSC55

5910VI/3

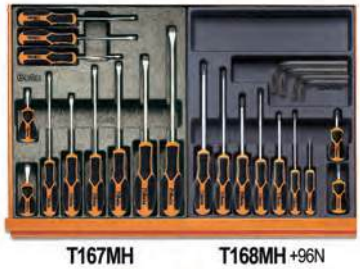
Jogo de 297 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 125 - 250 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
30	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13	chave estrela 6x7÷30x32 mm	90
14	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25	broca cilíndrica, série curta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ⑱ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10-12-14-17 mm	920ME
25	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2	920A/C20X
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12
12	8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	933
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2÷14 mm	951/S14
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 - 225 - 300 mm	1032
3	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 - 210 - 290 mm	1034
3	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2	alicate para juntas deslizantes 250 - 300 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
1	Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1168GBM
9	Chaves de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1221
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N
5	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm - PH4x200 mm	1222
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N
7	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T5 -T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1227TX
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5	extratores cónicos de parafusos M3÷M18	1430/S5
1	extrator universal de duas pernas 23÷70 mm	1500N/1
1	extrator universal de duas pernas 23÷100 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/13
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5910VI/3	059101044

Jogo recomendado para uso com item C30M



5910VI/3T

Jogo de 257 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

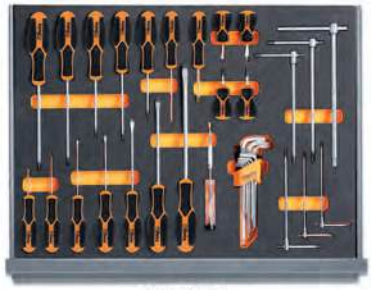
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	T40
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9	Chaves de fenda ◐ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1221	T167MH
2	Chaves de fenda, toco ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T167MH
7	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1222	T168MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N	T168MH
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm	96N	T168MH
2	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
4	chave combinada 35-36-38-41 mm	42	
1	chave fixa 36x41 mm	55	
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362	
25	broca cilíndrica, série curta	412/SP25	
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37	
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ⊛ 40÷200 Nm	666/20	
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12	
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14	
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3-4-5-6-8 mm	953	
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 300 mm	1032	
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 290 mm	1034	
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 225 mm	1036	
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 220 mm	1038	
1	alicate para juntas deslizantes 300 mm	1048N	
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051	
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 180 mm	1092V	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 600 g	1370	
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 60 mm	1390	
5	extratores cónicos de parafusos M3-M18	1430/S5	
1	extrator universal de duas pernas	1500/3	
1	paquímetro	1650	
1	régua graduada semi-rígida	1683	
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688	
1	fita métrica 5 m	1692	
1	apalpa - folgas	1708/13	
1	pesca-peças magnético	1712E/2	

5910VI/3T	059101063

Jogo recomendado para uso com item C30M

MB12

MB37MH



MB44MH

MB65

5935VI/2MB

Jogo de 132 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MB12
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB37MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB37MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB37MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB37MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB37MH
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	MB37MH
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	MB37MH
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB37MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MB37MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MB37MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB37MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	MB37MH
1	Catraca reversível de 1/4" ⓡ	900/55N	MB37MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB37MH
7	Chaves de fenda ◖ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1221	MB44MH
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30-6,5x30 mm	1221N	MB44MH
7	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1222	MB44MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30-PH2x30 mm	1222N	MB44MH
1	busca - pólos ◖ 4x30-6,5x30 mm	1253	MB44MH
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB44MH
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	MB44MH
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	MB65
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB65
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB65
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB65
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MB65
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB65
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390	MB65
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB65

5935VI/2MB 059351316

Jogo recomendado em combinação com C35

5957VI

Jogo de 162 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
18	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2" ⚙	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM
7	Chaves de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221
4	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1222
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	235 mm	1479RB/1
1	235 mm	1479RB/3
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
11	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	933
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão 280 mm	1060
1	alicate de pressão 290 mm	1062
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1	extrator universal de duas pernas 25÷130 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	apalpa - folgas	1708/13
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM

5957VI	059571005

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5954VI

Jogo de 133 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35
18	chave combinada 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96/SC12
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ◖	1253
2	Chaves de fenda ◖ 8x150 - 10x200 mm	1221
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N
2	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1222
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N
8	Chaves para parafusos	1223/D8P
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-C55

5904VU/1M

Jogo de 90 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
6	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1227TX	M204MH
3	Chaves de fenda ◐ 3x75 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	M180MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1222	M180MH
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	M137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

5904VU/1M	059041201

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55- RSC28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

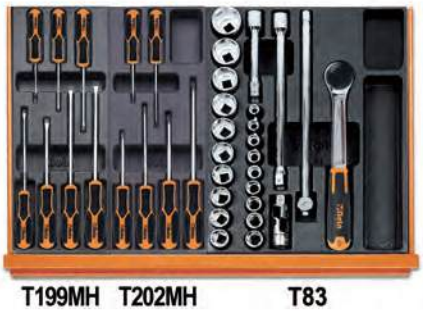
Jogo de 144 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
3	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 5,5x150 -6,5x150 mm	1221	M180MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1222	M180MH
6	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1227TX	M204MH
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	M137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M237
1	martelo tipo pena 300 g	1370T	M237
1	martelo com batentes em nylon Ø 35 mm	1390N	M237
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145
1	Bandeja de espuma vazia	VPM3	VPM3
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote	1725CR	M294
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL	M294
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
5	bits para parafusos sem cabeça ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	Punho porta bits de liberação rápida 230 mm	851E/SR	M85
1	catraca reversível para bits ⓡ 100 mm	860/55	M85
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	M236
1	adaptadores para parafusadeiras	892/0	M85
1	extensão magnética para bits	882P	M85

5904VU/2M 059041212

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C23 -RSC28 -C39SM - C39MD -C39T - RSC50 - RSC55



5904VU/2T

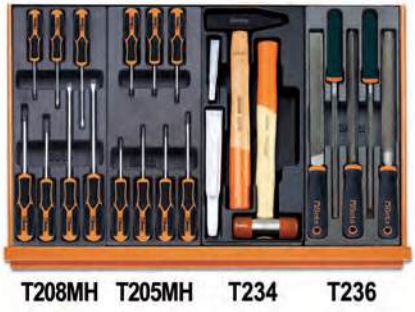
Jogo de 104 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	Chaves de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T199MH
6	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1222	T202MH
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	T83
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm	42	T05
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	T284
1	tesoura serrilhada com desencapador de fios	1130BMX	T284
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T284
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T284
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T284
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T284
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T284
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM	T284
1	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T284
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM	T284
1	204 mm	1778AN	T284

5904VU/2T 059041070

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD -C39T - RSC50 - RSC55



5904VU/3T

Jogo de 146 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91MH
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	T91MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	T91MH
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
4	Chaves de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T208MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222	T208MH
7	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1227TX	T205MH
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236

5904VU/3T 059041203

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VU/4T

Jogo de 197 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30	
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31	
1	punção de centro Ø 4 mm	32	
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52	
17	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T01
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91MH
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91MH
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	T91MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	T91MH
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082	T156
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T156
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T156
7	Chave de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E	T213
7	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
7	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP	T259
1	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 12 mm	96N	T259
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico	860MIX/A31	T259
1	soquete porta bits	895/1	T259

5904VU/4T 059241100

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5908VU/2T

Jogo de 161 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T82
1	cabo T correditço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T82
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T82
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91MH
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91MH
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	T91MH
1	cabo T correditço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	T91MH
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
7	Chaves de fenda 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1221	T199MH
3	Chaves de fenda 8x150-8x200-10x200 mm	1221	T201MH
2	Chaves de fenda, toco 4x30-6,5x30 mm	1221N	T201MH
6	Chaves para parafusos Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1222	T202MH
2	Chaves para parafusos Phillips® PH3x150-PH4x200 mm	1222	T204MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco PH1x30-PH2x30 mm	1222N	T204MH
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T236
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T236
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T236
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T236
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T236
1	Bandejas termoformadas vazias	VP4	

5908VU/2T 059081136

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24, 6-7-8 gavetas - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - RSC28 C37, 6-7-8 gavetas - C39, 6-7-8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - RSC50 - RSC55

MC T1

MC T2

MC T3

5914VU/M

Jogo de 109 ferramentas para carrinho de ferramentas C14, em organizadores de EVA

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◖ ○ ✪ ✪ ⊛	861MIX/A31	MCT1
1	soquete porta bits	895/1	MCT1
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MCT1
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/...	MCT1
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MCT1
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31C	MCT1
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MCT1
1	Catraca reversível de 1/4" ⓘ	900/55	MCT1
16	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MCT1
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MCT1
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	MCT1
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MCT1
1	Catraca reversível de 1/2" ⓘ	920/55	MCT1
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MCT2
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MCT2
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	MCT2
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	MCT2
1	fita métrica 5 m	1692/5	MCT2
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	MCT2
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MCT3
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	MCT3
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MCT3
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MCT3
3	Chaves de fenda ◖ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1221	MCT3
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1222	MCT3

5914VU/M 059140112

Variedade recomendada em combinação com carrinho de ferramentas C14
Nota: para o correto fechamento do módulo superior do carro de ferramentas, o painel de ferramentas sob a tampa deve ser removido.

M01

M100MH

M213

M33 M86 M136 M234

5988U/7M

Jogo de 215 ferramentas em placa de EVA

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	M33
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
1	soquete porta bits	895/1	M100MH
1	soquete porta bits	895/3	M100MH
1	soquete porta bits	895/6	M100MH
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100MH
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100MH
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100MH
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100MH
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	M100MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	M100MH
21	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100MH
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8"	920/15	M100MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M100MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M100MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M100MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100MH
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	M100MH
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100MH
11	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100MH
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1X30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234

5988U/7M 059881019

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5915VU/0

Jogo de 35 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro 4 mm	32
1	talhadeira série nervurada 125 mm	35
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55
7	○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BG7
1	Chaves ajustáveis 150 mm	111E
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	Faca de serviço automotivo	1778SOS
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S

5915VU/0 059151021

Jogo recomendado em combinação com C5 - C5S - C6T - C8 - C8A - C9MT

5915VU/2

Jogo de 49 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42
1	Catraca reversível de 1/4" ⊛	900/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/2 059151027

Jogo recomendado em combinação com C7 - C7AT - C8 - C8A - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
14	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	chave hexagonal com cabo T ○ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2" ⊛	920/55
8	chaves tubolares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940
1	Alicate para juntas deslizantes, juntas em caixa 250 mm	1048VN
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ═ 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	Arco de serra 400 mm	1726N
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/3 059151028

Jogo recomendado em combinação com C7 - C7AT - C9 - C9DA - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L

5915VU/4

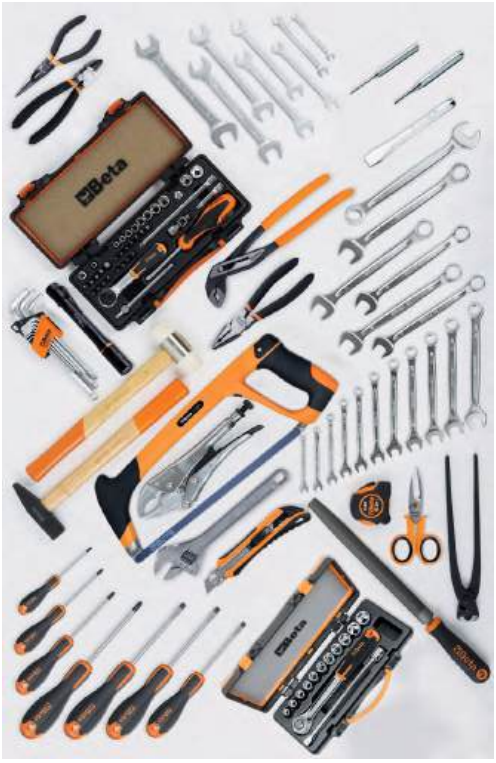
jogo de 80 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
15	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
17	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	933
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 de 1/2" ⊛	920/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico tipo francês 32 mm	1370F
1	fita métrica 5 m	1692
1	Arco de serra 400 mm	1726N
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/4 059151045

Jogo recomendado em combinação com C20 - C20L



5915VU/5

Jogo de 111 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
17	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
39	jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico	900/C11
13	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"	920A/C11
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	turquês para cofragens 220 mm	1098
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas perfis diversos	1719BMA8/M
1	Arco de serra 400 mm	1726N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5915VU/5 059151046

Jogo recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

MC10

MC20MH

5927VU/M

Jogo de 108 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧗ 160 mm	1084BM	MC10
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MC10
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MC10
3	Chave de fenda ◖ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	MC20MH
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MC20MH
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20MH
1	punção de centro 4 mm	32	MC20MH
1	talhadeira tipo buril (bedame) 4 mm	36	MC20MH
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MC20MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MC20MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31C	MC20MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20MH
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	MC20MH
16	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC20MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20MH
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	MC20MH
1	soquete porta bits	895/1	MC20MH

5927VU/M 059271021

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

5957U-P

Jogo de 133 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	Chaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 mm	42/S17X
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	55
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2" ◖ ✪ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	920LH/SB7
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
8	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1223/D8P
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	pesca-peças magnético	1712E/2
1	50 mm	1479RB/3
1	30 mm	1479RB/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM
2	Chaves de fenda ◖ 8x200 - 10x200 mm	1221
1	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH3x150mm	1222
1	paquímetro	1650
1	serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm	1725

5957U-P	059571004

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - RSC50 - C55PS - C55PSE - RSC55

5958U

Jogo de 85 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	chave combinada 6÷22 mm	42
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◤ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
7	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221
4	✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1222/S4
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5958U	059581008

Jogo recomendado em combinação com C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55

5980U/BIKE

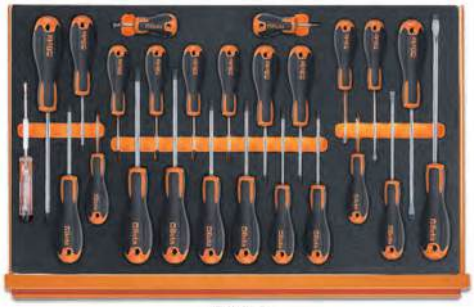
Jogo de 90 ferramentas

► Reparação Bicicletas

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	chave combinada 8-9-10-13-14 mm	42
9	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8	chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX
1	Chaves ajustáveis 200 mm	111E
1	corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1	Torquímetro de estalo com catraca reversível 2÷10 Nm	605E
13	jogo de soquetes sextavados ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1	extensão, quadra 1/2”	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◐ 180 mm	1166G
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	paquímetro 150 mm	1650
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	Indicador de desgaste da corrente 120 mm	3935
1	Alicate de elo faltante 170 mm	3937
7	Conjunto de 7 chaves de cone simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1	Chave de pedal 15 mm	3953
1	Chave de raios, preta, 3,2 mm □	3961 3,2
1	Chave de raios, verde, 3,3 mm □	3961 3,3
1	Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm □ 3	3961 3,5
1	chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1	chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente 289 mm	3967
1	Espátula de pneu 200 mm	3969
3	Kit com 3 alavancas de pneus em plástico 113 mm	3969K3
1	alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada 222 mm	3991
1	chave de alinhamento de disco de freio 234 mm	3992

5980U/BIKE	059801040

Jogo recomendado para uso com items CP17 - CP17L - C20L



5980U/BIKE-M

Kit de 106 ferramentas para reparo e manutenção de bicicletas

▶

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm	42	M05
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ TX10-TX15-TX20-TX25-TX30	97TTX	M55
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 160 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	M137
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ 4,5x30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-T25-TX27-TX30-TX40-TX45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	M234
1	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5	M236
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote 250 mm	1725CR	M294
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL	M294
1		3932U/13	M400
1	Indicador de desgaste da corrente	3935	M400
1	Alicate de elo faltante	3937	M400
7	chave de cone simples, cromada 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952	M400
1	Chave de raios, preta, 3,2 mm ☐ 3,2 mm	3961 3,2	M400
1	Chave de raios, verde, 3,3 mm ☐ 3,3 mm	3961 3,3	M400
1	Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm ☐ 3,5 mm	3961 3,5	M400
1	chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm ☐ 3,2-4,0 mm	3961U	M400
1	Espátula de pneu	3969	M400
1	Kit com 3 alavancas de pneus em plástico	3969K3	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 39 mm	3973/1	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 41 mm	3973/2	M400
1	Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes 46 mm	3973/3	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes 31,5 mm	3973/4	M400
1	chave extratora de catraca BMX 35 mm	3984/1	M400
1	chave extratora de catraca Shimano 22,8 mm	3984/2	M400
1	chave extratora de catraca Shimano, cassete com pino guia, niquelada 23,5 mm	3984/3	M400
1	chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada 23 mm	3984/4	M400
1	alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada	3991	M400
1	chave de alinhamento de disco de freio	3992	M400
1	Calibre de alinhamento da gancheira	3921	M401
1	Extrator de pedivela	3948	M401
1	Chave de pedal	3953	M401
2	Chave de caixa de direção, para garafo standard, cromada 30x32-32x36 mm	3955	M401
1	chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente	3967	M401
1	chave para parafusos de plástico/nylon Shimano	3971	M401

5980U/BIKE-M	059801050

Jogo recomendado para uso com items RSC23T - RSC24 6-7-8 - RSC24A 6-7-8 - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 6-7-8 - C39 6-7-8 - C39MD - C39SM - RSC55 - RSC50 - C59

M125

M25

M105MH

M166MH

M231

M62

M78

5988H/7M

Jogo de 333 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	◎ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
18	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1		123Q3/8	M25
1		123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105MH
1	soquete porta bits ⎔1/4-□1/4	895/1	M105MH
1	soquete porta bits ⎔1/4-□3/8	895/3	M105MH
1	soquete porta bits ⎔5/16-□1/2	895/6	M105MH
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105MH
9	soquete sextavado longo 1/4" ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105MH
4	soquete perfil fenda 1/4" ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm	900LP	M105MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105MH
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105MH
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105MH
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □1/4-■3/8	900/16	M105MH
3	extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm	900/...	M105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105MH
1	Catraca reversível de 1/4" ⑯	900/55N	M105MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	M105MH
17	soquete hexagonal 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105MH
1	□3/8-■1/4	910/15	M105MH
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □3/8-■1/2	910/16	M105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105MH
1	Catraca reversível de 3/8" ⑱	910/55	M105MH
21	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105MH
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	M105MH
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □1/2-■3/8	920/15	M105MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105MH
1	Catraca reversível de 1/2" ⑱	920/55	M105MH
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◎ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105MH
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	861MIX/A31	M166MH
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M166MH
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	M166MH
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166MH
1	Alicate de bico chato extralongo 〓 160 mm	1162BM	M166MH
5	Chaves de fenda ◐ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1221	M166MH
1	Chaves de fenda, toco ◐ 6,5x30 mm	1221N	M166MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1222	M166MH
1	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH2x30 mm	1222N	M166MH
4	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T20-T25-T27-T30	1227TX	M166MH
6	saca pino paralelo 2-3-4-5-6-8 mm	31	M231
1	punção de centro 4 mm	32	M231
3	talhadeira 125-150-75 mm	34	M231
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M231
2	martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g	1370	M231
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M231
1	fita métrica 5 m	1692	M125
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⏲ 180 mm	1032	M62
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⏲ 170 mm	1034	M62
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M62
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M62
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1177BM	M62
1	alicate de corte diagonal ⧓ 125 mm	1188BM	M62
4	◐ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm	1257LP	M62
2	micro-chaves ✪ 0-00	1257PH	M62
9	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	97TTX	M62
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M78
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058	M78
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/A	M78
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/B	M78
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/C	M78
1	paquímetro	1650	M78
1	apalpa - folgas	1708/20	M78
1	raspador angular	1716P	M78
7	chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M78
1	punho articulado longo quadra de 1/2"	920/36A	M78
1	alavanca curva com punho 450 mm	965	M78
1	espelho telescópico 670 mm	1715	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/Q	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	M231
1	Escova de fios de aço	1737NX	M231

5988H/7M	059881087

Jogo recomendado para uso com items RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8

M105MH

M125

M25

M166MH

5988L/4M

Jogo de 273 ferramentas em placas de EVA

► Manutenção automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105MH
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105MH
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105MH
1	soquete porta bits	895/1	M105MH
1	soquete porta bits	895/3	M105MH
1	soquete porta bits	895/6	M105MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105MH
4	soquete perfil fenda 1/4" ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm	900LP	M105MH
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105MH
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105MH
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105MH
3	extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm	900/...	M105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	M105MH
17	soquete hexagonal 3/8" ◌ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105MH
1	□ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105MH
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105MH
1	Catraca reversível de 3/8"	910/55	M105MH
17	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105MH
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105MH
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105MH
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	M105MH
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◌ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105MH
13	◌ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1	fita métrica 5 m	1692/5	M125
18	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de quadra 3/8"	123Q3/8	M25
1	adaptador de quadra 1/2"	123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	861MIX/A31	M166MH
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M166MH
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M166MH
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M166MH
1	Alicate de bico chato extralongo ═ 160 mm	1162BM	M166MH
5	Chaves de fenda ◐ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1221	M166MH
1	Chaves de fenda, toco ◐ 6,5x30 mm	1221N	M166MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm	1222	M166MH
1	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ 6x30 mm	1222N	M166MH
4	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T20-T25-T27-T30	1227TX	M166MH

5988L/4M 059881088

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

M01

M30

M213

M230

M129

M100MH

5988U6/M

Jogo de 214 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

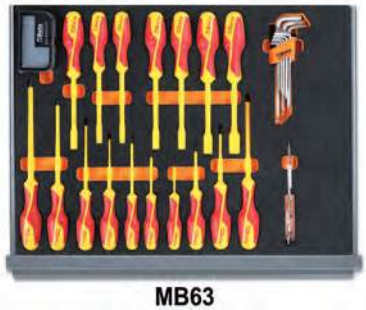
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
11	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	55	M30
11	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	90	M30
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M30
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
3	saca pino cônico Ø 2-3-4 mm	30	M230
6	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	M230
1	punção de centro Ø 4 mm	32	M230
1	talhadeira 150 mm	34	M230
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35	M230
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	M230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M230
1	fita métrica 3 m	1692	M230
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M230
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	M230
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	M230
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	M230
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	M230
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	M230
1	Escova de fios de aço	1737NX	M230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M129
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M129
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M129
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M129
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122	M129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX	M129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM	M129
1	soquete porta bits	895/1	M100MH
1	soquete porta bits	895/3	M100MH
1	soquete porta bits	895/6	M100MH
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100MH
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100MH
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100MH
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100MH
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100MH
1	Punho, quadra de 1/4"	900BG/31	
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100MH
1	Catraca reversível de 1/4"	900/55N	M100MH
21	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100MH
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 125 mm	920/15	M100MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/25	M100MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	M100MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/250	M100MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100MH
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	M100MH
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100MH
11	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100MH

5988U6/M 059881430

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

MB65

MB64



MB63

5935ET/1MB

Jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB65
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB65
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB65
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB65
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB65
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB65
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB65
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	MB65
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MB63
1	busca - pólos	1253	MB63
6	chaves de caixa com punho 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico	860MIX/A31	MB63
1	porta bits magnético, isolado 1000V	850MQ	MB63
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	MB64
1	alicate de corte diagonal 1000V 140 mm	1082MQ	MB64
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX	MB64
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ	MB64
1	alicate de descarnar fio 160 mm	1142MQ	MB64
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	MB64
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V 160 mm	1166MQ	MB64
1	alicate de pontas curvas semi-redondas 160 mm	1168MQ	MB64
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB64
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB64
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB64

5935ET/1MB 059351332

Jogo recomendado em combinação com C35

5980ET/A

Jogo de 70 ferramentas

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro Ø 4 m	32
1	talhadeira série nervurada 150 mm	35
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8	jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa ○ 2÷10 mm	96LC/SC8
1	Chaves ajustáveis 200 mm	111E
1	porta bits magnético, isolado 1000V Ⓘ	850MQ
10	10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso ◐ ✪ ✪	861MIX/A10
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1168BM
1	500 mm	1713M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/Q
1	busca - pólos ◐	1253
5	Chave de fenda ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1	Chave de fenda, série extra curta ◐ 4x30 mm	1201EN
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH2x30 mm	1202EN
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	talhadeira chata com lâmina oblíqua	1343
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	25 m	BMESB1925NE
1	fita métrica 5 m	1692
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5980ET/A	059801083

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2031/TV - 2028/VV

5980ET/B

Jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
3	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1	rebarbador de lâmina giratória com lâmina intermutável 150 mm	345SB
6	chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
3	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 250 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 250 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm	1696
1	talhadeira para eletricista 10x200 mm	1701NE3
1	traçador de linhas em alumínio	1705
1	espelho quadrado 600 mm	1715FL/A
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	saca - molas	1723
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	pincel	1738
1	alicate para abraçadeiras em Nylon	1743
1	almotolia plástica 150 cc	1754
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 3,6x200 mm	1748N
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 4,8x300 mm	1748N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980ET/B	059801084

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033L/VV - 2036/TV - 2038/TV

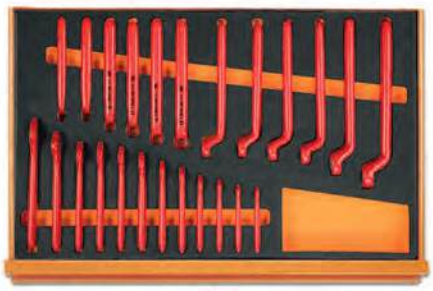
5980MQ

Jogo de 46 ferramentas

► Manutenção eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
7	chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ
6	chaves de caixa com punho ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ
1	alicate de descarnar fio ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	talhadeira para eletricista 200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S
1	Testador de tensão e continuidade, 1000 V	1760PT/N

5980MQ	059801257



M49

M108

M161

5988 VHB-MQ

Jogo de 66 ferramentas em placas EVA

► Manutenção eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	chave de soquete hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	soquetes estriado ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® ○ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2	chave de soquete com perfil XZN® ○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1	extensão de 3/8 " 125 mm	910MQ/21	M108
1	extensão de 3/8 " 250 mm	910MQ/22	M108
1	extensão em "T" com encaixe de 3/8"	910MQ/T	M108
1	catraca reversível, quadra de 3/8"	910MQ/55	M108
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ	M161
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	M161
1	alicate de corte diagonal 1000V 160 mm	1082MQ	M161
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	M161
1	alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V 160 mm	1162MQ	M161
1	alicate de pontas curvas chatas 160 mm	1164MQ	M161
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ○ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1	estilete isolado 1000V	1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ 059880300

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

5980EL/A

Jogo de 57 ferramentas

► Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96N/SC9
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com guia, pontas finas dereitas e estriadas 150 mm	992
1	pinça cruzada de pontas largas, dereitas e estriadas 155 mm	998
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio 160 mm	1142BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1178BM/P
1	alicate universal ◐ 140 mm	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso 120 mm	1185BM
1	alicate de corte diagonal 125 mm	1188BM
1	busca - pólos ◐	1253
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico	1715
3	jogo de 3 limas	1720/S3
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Lubrificador tipo caneta	1756
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL
1	pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25 W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/A 059801081

Jogo recomendado em combinação com 2028/VV - 2031/TV - 2033L/VV

5980EL/B

Jogo de 98 ferramentas

► Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
8	chaves macho para parafusos de cabeça Torx® ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1	Chaves ajustáveis 150 mm	111E
18	jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1	pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de pontas chatas longas 〓 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1177BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1178BM/P
1	alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material ⟨ 120 mm	1184BM
1	alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estritas punhos bi - material ⟨ 120 mm	1186BM
1	alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material ⟨ 130 mm	1191BM
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	busca - pólos ◐	1253
1	Chaves de fenda, toco ◐ 6,5x30 mm	1221N
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N
5	Chaves de fenda sem cabeça ◐ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1224
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 150 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 220 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico 670 mm	1715
1	Lima agulha ●	1720R
1	Lima agulha ▲	1720T
1	Lima agulha ▮	1720P
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Lubrificador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/B	059801082

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID/1

Kit de 24 ferramentas

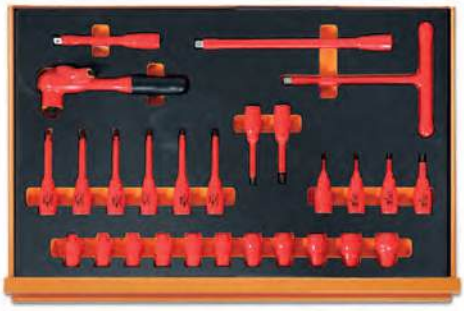
► Manutenção de tubulações

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	Ø 3÷28 mm	332/2
1	corta - tubos para cobre e ligas leves Ø 3÷30 mm	334
1	Ø 0÷42 mm	342
1	140 mm	345SB2
2	320-410 mm	376
2	alicate para juntas deslizantes 175-250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
4	Chave de fenda ◐ 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm	1201E
2	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH1x80-PH2x100	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	fita métrica em fibra de vidro 2 m	1690F
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm	1696
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	Lima chata 200 mm	1719BM/RL
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5980ID/1	059801086

Jogo recomendado em combinação com 2009N/BV - C5 - C5S - C6T - C9MT

M49



M108

M161

5989 VEM

Kit de 85 ferramentas de reparo e manutenção para veículos híbridos e elétricos

► Reparo automotivo

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	tapete isolado 1000V	1995MQ/T	
4	Postes de plástico com bases preenchíveis	7104 90	
1	Megômetro para testes de isolamento de alta tensão	1760OHM/2	
1	Testador de tensão e continuidade, 1000 V	1760PT/N	
1	Cabos de reposição para multímetros digitais	1760DGT-R3	
1	Luvas isolantes compostas Gr. 10	1997MQ/GM	
1	Testador pneumático para luvas isoladas	1996VPG	
1	Corrente de barreira de plástico	7105 6	
2	Sinais de alerta de alumínio A1, A2	7109A	
2	Sinais de proibido D2, D3	7109D	
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	**M49**
12	chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	**M49**
4	chave de soquete hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	**M108**
11	soquetes estriado ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	**M108**
6	drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® ○ TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40	910MQ/TX	**M108**
2	chave de soquete com perfil XZN® ○ M8-M10	910MQ/XZN	**M108**
1	extensão de 3/8 " 140 mm	910MQ/21	**M108**
1	extensão de 3/8 " 265 mm	910MQ/22	**M108**
1	extensão em "T" com encaixe de 3/8" 200 mm	910MQ/T	**M108**
1	catraca reversível, quadra de 3/8" 203 mm	910MQ/55	**M108**
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	**M161**
1	alicate de corte diagonal 1000V ⟨ 160 mm	1082MQ	**M161**
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ	**M161**
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	**M161**
1	alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V 〓 160 mm	1162MQ	**M161**
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ	**M161**
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0-PH1-PH2-PH3	1272MQ	**M161**
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75-3x100-4x100-5.5x125 mm	1274MQ	**M161**
1	estilete isolado 1000V 190 mm	1777MQ/U	**M161**

5989 VEM	059890116

Kit recomendado em combinação com RSC24/6-R

5904VG/2M

Jogo de 170 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M06
1	Bandeja de espuma vazia	VPM3	
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	M55
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
5	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	M208MH
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222	M208MH
1	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 mm	1221N	M208MH
1	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 mm	1222N	M208MH
5	bits para parafusos sem cabeça ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	Punho porta bits de liberação rápida 230 mm	851E/SR	M85
1	catraca reversível para bits ⓜ 100 mm	860/55	M85
1	extensão magnética para bits 80 mm	882P	M85
1	adaptadores para parafusadeiras ■ 1/4 - □ 1/4	892/0	M85
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	Catraca reversível de 1/2" ⓜ	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	M136
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

5904VG/2M 059041198

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VG/2T

Jogo de 99 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2" ⓡ	920/55	T80
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
4	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T208
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222	T208
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	97TTX	T55

5904VG/2T	059041191

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

5904VG/3T

Jogo de 102 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	T05-T06
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm	952	T63
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
7	Chaves de fenda 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T199MH
6	Chaves para parafusos Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1222	T202MH
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5	

5904VG/3T 059041510

Jogo recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57

5904VG/5T

Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
1	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
7	Chaves de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221	T199MH
5	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T25 - T27 - T30 - T40 - T45	1227TX	T206MH
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33
3	Chaves de fenda ◐ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221	T201MH
2	Chaves de fenda, toco ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T201MH
6	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1222	T202MH
2	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1222	T204MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N	T204MH
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
6	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6÷T15	861TX	T112
8	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T20÷T55	866TX	T112
1	soquete porta bits	895/1	T112
1	soquete porta bits	895/6	T112
6	soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx® ◌ E4÷E10	900FTX	T112
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12÷E24	920FTX	T112
3	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153

5904VG/5T 059041196

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24AXL com 7 - 9 gavetas RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55

5905VG/1

Jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17	chave combinada 6÷22 mm	42
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	Chaves ajustáveis com escala, fosfatadas 300 mm	111EN
12	Chaves canhão, longas ◎ 4÷14 mm	943MH
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm	1150GBM
1	Chave de fenda para parafusos Dzus® ◖	1201E/DZ
4	Chaves de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1221
1	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 mm	1221N
2	◖ 10x200 - 12x200 mm	1241
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1222
1	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 mm	1222N
1	✪ PH3x150 mm	1242
7	Chaves parafusos Torx®, com punho ✪ T5 - T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1227TX
1	encontrador tipo virgula 1350 g	1303
1	encontrador curvo	1305
1	encontrador tipo tacão	1306
1	encontrador tipo trilho	1310
1	encontrador redondo duplo	1314
1	colher estreita simples	1326
1	colher larga simples	1327
1	colher dupla pescoço de cisne com mesas largas	1330
1	armação flexível com lima de chapeiro 9"	1338A
1	talhadeira chata com cortante direito e punho de protecção	1342PM
1	martelo com cabeça convexa redonda e pena	1345
1	martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana Ø 40 mm	1357Z/45
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692

5905VG/1	059051058

Jogo recomendado em combinação com C25

5905VG/2

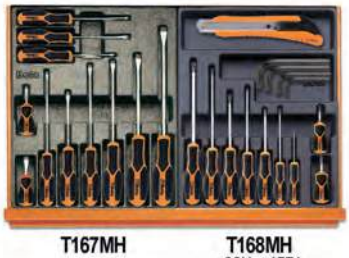
Jogo de 118 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	conjunto de 2 punções, 1 punção de centro, 2 cinzéis planos e 1 talhadeira de capa em carteira de poliéster	38/B6N
13	chave combinada 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1	chaves em T para velas com cardan. série normal	959
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◐ 160 mm	1166GBM
8	Chaves de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1221
2	◐ 10x200 - 12x200mm	1241
1	Chaves de fenda, toco ◐ 6,5x30 mm	1221N
4	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm	1222
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão 3÷48 V	1498

5905VG/2 059051044

Jogo recomendado em combinação com C25



5908VG/2T

Jogo de 193 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 225 mm	1032	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140 mm	1036	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 225 mm	1036	T146
9	Chaves de fenda 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1221	T167MH
2	Chaves de fenda, toco 4x30 - 6,5x30 mm	1221N	T167MH
7	Chaves para parafusos Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm	1222	T168MH
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco PH1x30 - PH2x30 mm	1222N	T168MH
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
	Bandejas termoformadas vazias	VP5	
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	soquete de impacto 1/2" ◎ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	720	T111
1	extensão de impacto de 1/2" 125 mm	720/21	T111
3	◎ 17-19-21	720LC	T111
5	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	soquete XZN® 1/2" ○ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
11	soquete, quadra de 3/4" ◎ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	Catraca reversível de 3/4"	928/55	T106
1	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm	96N	
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E	
1	alavanca curva com punho	965	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g	1370	
1	apalpa - folgas	1708/20	
1	pesca peças	1712	
1	espelho telescópico	1715	
1	30 mm	1479RB/1	
1	Arco de serra 400 mm	1726N	
1	Escova de fios de aço	1737NX	
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cl	1751N	
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	
1	Bandejas termoformadas vazias	VP3	

5908VG/2T 059081017

Jogo recomendado em combinação com RSC28

5940SBK

Jogo de 125 ferramentas

► Reparação de Motos

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 2 mm	30
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
10	chave combinada 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	42
6	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	55
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ◎ 3/8", 10÷50 Nm	666/5
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52
17	jogo com 12 soquetes e 5 acessórios	920A/C12X
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16
2	chaves de caixa para velas ◎ 14 - 16 mm	956C
1	alicate de pontas extra - longas ◖ 283 mm	1009L/A
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 mm	1036
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial = 180 mm	1150G
1	Chave de fenda para parafusos Dzus® ◖	1201E/DZ
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	busca - pólos ◖	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	Escova de fios de latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5940SBK 059401082

Jogo recomendado para uso com items C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

Jogo de 65 ferramentas para carrinho C41H

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9
1	fita métrica 5 m	1692/5
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	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 de 1/2" ◎	920/55
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	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	⟨ 160 mm	1082GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
3	Chaves de fenda ◖ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1221
3	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH0-PH1-PH2	1222
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5941VU/M 059411002

Jogo recomendado para uso com items C41

MM11

MM105MH

MM129

MM210

MM230

5945VUM

Jogo de 231 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MM11
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM11
1	soquete porta bits ⎔ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105MH
1	soquete porta bits ⎔ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105MH
1	soquete porta bits ⎔ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105MH
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105MH
9	soquete sextavado longo 1/4" ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105MH
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105MH
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105MH
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105MH
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105MH
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105MH
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MM105MH
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	MM105MH
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MM105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MM105MH
1	Punho, quadra de 1/4" 176 mm	900BG/31	MM105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	MM105MH
1	Catraca reversível de 1/4" ⊛ 125 mm	900/55N	MM105MH
17	soquete hexagonal 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105MH
1	□ 3/8 - ■ 1/4	910/15	MM105MH
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	MM105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	MM105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250	910/22	MM105MH
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	MM105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm	910/42	MM105MH
1	Catraca reversível de 3/8" ⊛ 200 mm	910/55	MM105MH
21	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105MH
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105MH
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MM105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN	MM105MH
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN	MM105MH
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	MM105MH
1	Catraca reversível de 1/2" ⊛ 275 mm	920/55	MM105MH
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◎ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")	956E	MM105MH
6	Chave de fenda ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201E	MM210
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201EN	MM210
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202E	MM210
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	MM210
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MM129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MM129
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MM129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MM129
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	MM129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	MM129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	MM129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MM129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MM129
3	saca pino cônico Ø 2-3-4 mm	30	MM230
6	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	MM230
1	punção de centro Ø 4 mm	32	MM230
1	talhadeira 150 mm	34	MM230
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35	MM230
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	MM230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MM230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MM230
1	fita métrica 3 m	1692	MM230
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	MM230
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MM230
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MM230
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MM230
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MM230
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MM230
1	Escova de fios de aço	1737NX	MM230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	MM230

5945VUM 059451011

Variedade recomendada em combinação com o item C45

5954VG

jogo de 135 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
18	chave combinada 6÷22 - 24 mm	42
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	chave estrela 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	chave "L" macho hexagonal cromadas ○ 2÷10 - 12 mm	96
4	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2"	920/55
3	chave canhão de alta performance ◎ 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	chaves de caixa para velas ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates de freios interiores com pontas direitas	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1	busca - pólos 6÷24V	1254
1	Chaves de fenda 8x200 mm	1221
1	Chaves de fenda, toco 6,5x30 mm	1221N
1	Chaves para parafusos Phillips® 8x150 mm	1222
1	Chaves para parafusos Phillips®, toco PH2x30 mm	1222N
5	Chaves parafusos Torx®, com punho T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1227TX
8	Chaves para parafusos	1223/D8P
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1	alicate para as molas dos freios de tambor 210 mm	1470
1	alicate para cravar terminais não isolados	1603
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
6	jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1	almotolia plástica 150 cc	1754

5954VG 059541054

Jogo recomendado em combinação com C54VG

5957VG

Jogo de 174 ferramentas

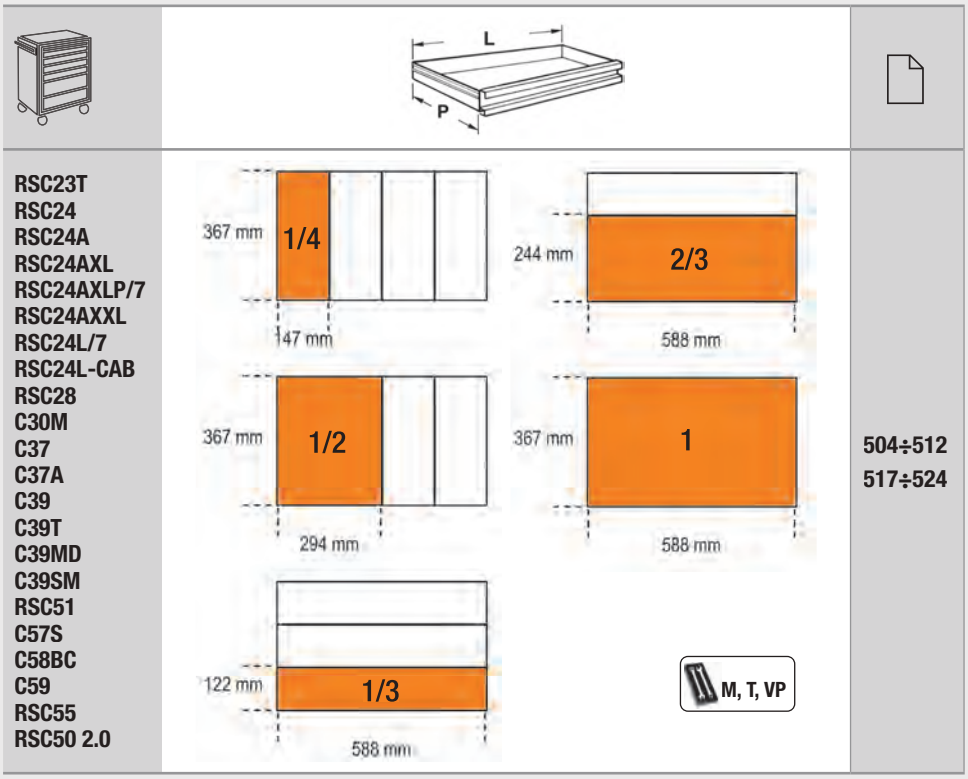
► Reparação Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
7	chaves macho hexagonal ○ 1,5 ÷ 6 mm	96N/G7A
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	chave macho hexagonal, perfil XZN® ○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ⑱ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	Catraca reversível de 1/2" ⑱	920/55
2	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3	chaves em T para velas com cardan. série normal 14 - 16 - 20,8 mm	959
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 200 mm	1168BM
2	Chaves de fenda ◖ 8x200 - 10x200 mm	1221
2	Chaves de fenda, toco ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1221N
1	Chaves para parafusos Phillips® ✪ PH3x150 mm	1222
2	Chaves para parafusos Phillips®, toco ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1222N
8	Chaves para parafusos	1223/D8P
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5
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	Arco de serra 400 mm	1726N
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	50 mm	1479RB/3
1	30 mm	1479RB/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	paquímetro	1650

5957VG	059571007

Jogo recomendado para uso com items C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - C55PS - C55PSE

MÓDULOS TIPO SOFT PARA FERRAMENTAS



RSC23T
RSC24
RSC24A
RSC24AXL
RSC24AXLP/7
RSC24AXXL
RSC24L/7
RSC24L-CAB
RSC28
C30M
C37
C37A
C39
C39T
C39MD
C39SM
RSC51
C57S
C58BC
C59
RSC55
RSC50 2.0

504÷512
517÷524

M01

22

42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

M01	1 024500001
MV10	1 024510010

M02

26

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

16

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

5

42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

M06	1 024500006
MV16	1 024510016

M25

40

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

31

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
90 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,2 kg

M30	1 024500030
MV30	1 024510030

M32

27

42AS 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4
96BP/AS-SC9 1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8

4,5 kg

M32	1 024500032
MV31	1 024510031

M33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1,1 kg

M33	1 024500033
MV33	1 024510033

M38

4

55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

M38	1 024500038
MV38	1 024510038

M40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

M40	1 024500040
MV40	1 024510040

M44

12

141	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M44	1 024500044
MV44	1 024510044

M45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M45	1 024500045
MV45	1 024510045

M46

12

142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

M46	1 024500046
MV46	1 024510046

M49

24

52MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm
89MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

3,3 kg

M49	1 024500049
MV49	1 024510049

M50

8

96T	2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

M50	1 024500050
MV50	1 024510051

M53

5

96TBP	2,5-3-4-5-6 mm

350 g

M53	1 024500053
MV52	1 024510052

M55

5

97TTX	T10-T15-T20-T25-T30

330 g

M55	1 024500055
MV55	1 024510055

M60MH

23

Beta Morphos

96T	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
97BTX/SC8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
944MH	5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg

M60MH	1 024500072
MV72MH	1 024510072

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

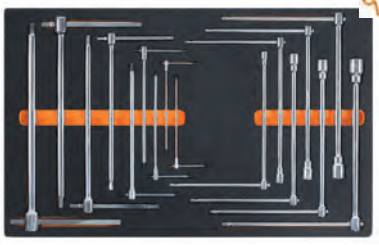
M63

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

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

80	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

M78	1 024500878
MV77	1 024510876

M82

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
920/55N	

12"

4,1 kg

M82	1 024500082
MV84	1 024510084

M83

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55N	

12"

3,7 kg

M83	1 024500083
MV87	1 024510087

M85

851E/SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

1/4

450 g

M85	1 024500085
MV88	1 024510088

M86

46

867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867TX/L	T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867RTX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867/1	
867/2	

10 mm

1,4 kg

M86	1 024500086
MV86	1 024510086

M91MH

25

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	□ 1/4 - ■ 1/4
900BG/31	
900/42	
900/55	

1/4"

560 g

M91MH	1 024500098
MV98MH	1 024510098

M92

22

910A	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-20 21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

3/8"

1,5 kg

M92	1 024500092
MV93	1 024510093

M96

22

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 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

1/2"

3,8 kg

M96	1 024500096
MV178	1 024510178

M100MH

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/31	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

1/4" 1/2"

6,7 Kg

M100MH	1 024500109
MV109MH	1 024510109

M105MH

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	
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/31	
900/42	
900/55	
910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	
920A	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
920/25	
920AN	125 - 250 mm
920/42	
920/55	
956E	16-17,8-20,8 mm

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

7,7 kg

M105MH	1 024500114
MV114MH	1 024510114

M108

27

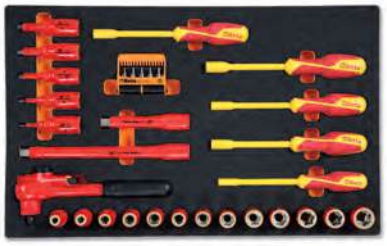
910MQ/PE	4-5-6-8 mm
910MQ/B	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
910MQ/TX	T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
910MQ/XZN	8-10 mm
910MQ/21	140 mm
910MQ/22	265 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

2,7 kg

M108	1 024500108
MV108	1 024510108

M110

36



850MQ	
861TX/A10	
920MQ/A	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
920MQ/21	125 mm
920MQ/22	250 mm
920MQ/55A	
943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

M110	1 024500110
MV110	1 024510110

M115

54

666/20	40÷200 Nm
920A	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920FTX	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920PE	6 - 7 - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T20L - T25L - T27L - T30L - T40L - T45L - T50L
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

7,8 Kg

M115	1 024500115
MV117	1 024510117

M118

33

1927P

720L	13-17-19-21-22-24 mm
720ME	5-6-8-10-12-14-17-19 mm
720	10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720LC	17-19-21 mm

1,8 g

M118	1 024500118
MV118	1 024510118

ADEQUADO PARA GAVETAS DE 140 MM

M120

75

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-24-26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920/55	
920PE	5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60 T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

1/2"

6,9 Kg

M120	1 024500120
MV119	1 024510119

M125

68

910AL	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
920PE	5-6 -6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
920FTX	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L - T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
920XZN	5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1692/5	5 m

3/8" 1/2"

7,9 kg

M125	1 024500872
MV125	1 024510872

M126

26

928A	19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
928ME	14-17-19-22 mm
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2
928/16	□ 3/4 - ■ 1
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

12,4 kg

M126	1 024500126
MV139	1 024510139

M127

23

728	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
728FTX	20-22-24 mm
728/15	□ 3/4 - ■ 1/2
728/16	□ 3/4 - ■ 1
728/21	175 mm
728/22	250 mm
728/25	

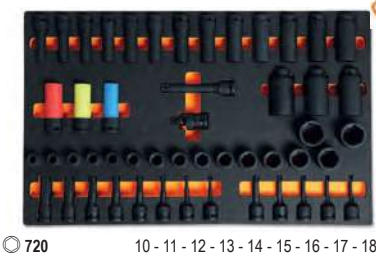
3/4"

12,5 kg

M127	1 024500127
MV127	1 024510127

M128

50



720	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720L	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720TX	T30-T40-T45-T50-T55
720ME	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm
720/25	

1/2"

8,9 kg

M128	1 024500128
MV128	1 024510128

M129

13

1048N	250 mm
1052	240 mm
1098	220 mm
1122	250 mm
1128BMX	145 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

M129	1 024500147
MV147	1 024510147

M133

3

1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

650 g

M133	1 024500133
MV133	1 024510133

M134

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

750 g

M134	1 024500134
MV134	1 024510134

M135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M136

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

M136	1 024500136
MV131	1 024510131

M137

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

M137	1 024500137
MV132	1 024510132

M145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M153

2

1048N	250 mm
1052	240 mm

1 kg

M153	1 024500153
MV154	1 024510154

M161

15

1128MQ	145 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1164MQ	160 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U	

3,0 kg

M161	1 024500161
MV163	1 024510163

M162

8

1241	5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
1242	PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm

1,4 kg

M162	1 024500162
MV162	1 024510162

M166MH

49

861MIX/A31

	1048N	250 mm
	1082BM	160 mm
	1150BM	180 mm
	1162BM	160 mm
	1221	3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x150 mm
	1221N	6,5x30 mm
	1222	4,5x80 - 6x100 - 8x150 mm
	1222N	6x30 mm
	1227TX	T20-T25-T27-T30

2,9 kg

M166MH	1 024500881
MV881MH	1 024510881

M170MH

6

	1221	2,5x50 3x75 3,5x100 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

M170MH	1 024500179
MV179MH	1 024510179

M172MH

5

	1222	PH0x60 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

M172MH	1 024500185
MV185MH	1 024510185

M180MH

6

	1221	3x75 5,5x150 6,5x150 mm
	1222	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M180MH	1 024500181
MV181MH	1 024510181

M195MH

25

1253	3,5x100 mm
1221	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1222	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1222N	PH1X30 mm
1227TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1221N	4x30 mm

2,3 Kg

M195MH	1 024500196
MV196MH	1 024510196

M204MH

6

	1227TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g

M204MH	1 024500242
MV242MH	1 024510242

M208MH

10

	1221	3x75 3,5x100 4x125 5,5x150 6,5x150 mm
	1222	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
	1221N	4x30 mm
	1222N	PH1x30 mm

750 g

M208MH	1 024500243
MV243MH	1 024510243

M213

25

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

M213	1 024500213
MV210	1 024510210

M214

7

	1201E	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g

M214	1 024500214
MV211	1 024510211

M216

6

1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm

450 g

M216	1 024500216
MV212	1 024510212

M218

7

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M218	1 024500218
MV220	1 024510220

M222

7

1272MQ	PH0x60 mm
1272MQF	PH1x80 - PH2x100 mm
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g

M222	1 024500222
MV222	1 024510222

M226

7

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M226	1 024500226
MV226	1 024510226

M227MH

4

944MH	7-8-10-13 mm

420 g

M227MH	1 024500244
MV244MH	1 024510244

M230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

M230	1 024500230
MV230	1 024510230

M231

22

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
1719BMA8/Q	200 mm
1719BMA8/T	200 mm
1719BMA8/P	200 mm
1719BMA8/M	200 mm
1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

M231	1 024500877
MV231	1 024510877

M234

4

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

M234	1 024500234
MV232	1 024510232

M236

5

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

M236	1 024500236
MV236	1 024510236

M237

4

35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

M237	1 024500237
MV232	1 024510232

M240

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

M240	1 024500240
MV240	1 024510240

M284

9

1128BMX	147 mm
1130BMX	185 mm
■ **1719BMA...Q**	200 mm
▲ **1719BMA...P**	200 mm
◗ **1719BMA...M**	200 mm
● **1719BMA...R**	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	(5)
1771BM	170 mm
1778AN	204 mm

2,4 Kg

M284	1 024500284
MV274	1 024510274

M292

4

111E	250 mm
1128BMX	147 mm
1692/5	5 m
1771	170 mm

500 g

M292	1 024500292
MV293	1 024510293

M294

4

1692/5	5 m
1725CR	260 mmm
1771	170 mm
1771RL	

500 g

M294	1 024500294
MV294	1 024510294

M295

4

1650	
1682	300 mm
1707	
1708/20	

450 g

M295	1 024500295
MV295	1 024510295

M400

29

3932U/13	
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
MV402	1 024510402

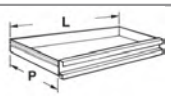
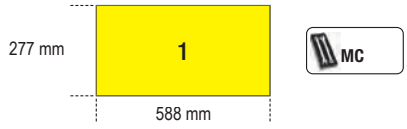
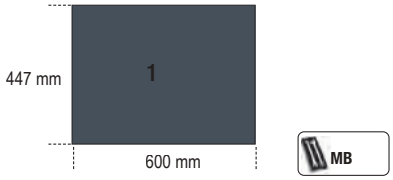
M401

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**		**513** **524**
C35		**513-514**

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

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

MB44MH

34

1221	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1221N	4x30-6,5x30 mm
1222	PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
1222N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

MB44MH	1 024504243
MBV43MH	1 024524243

MC20MH

74

861MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/31C	
900/42	
900/55	
920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

12"

6 kg

MC20MH	1 027500014
MCV14MH	1 027510014

MB37MH

52

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	150 mm
920/25	
920/42	
920/55	
111E	250 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/31	
900/55	
900/42	

7,0 Kg

1/4" 12"

MB37MH	1 024504274
MBV74MH	1 024524274

MB65

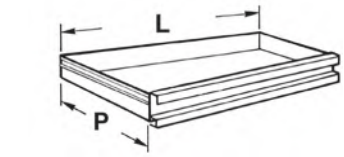
16

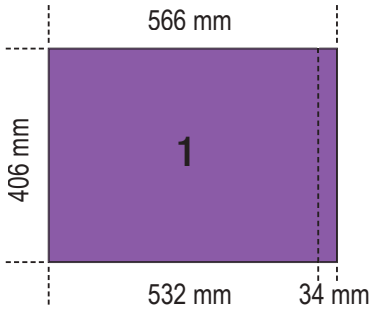
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
35	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

MB65	1 024504265
MBV61	1 024524261

C45PRO 2.0



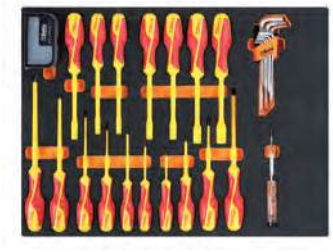


MM

514

MB63

58



96BPC/SC9	
1253	
943MQ	5,5-6-7-8-10-13 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6- 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	⬡ 1/4 ⬣ 1/4
850MQ	

3,2 Kg

MB63	1 024504271
MBV71	1 024524271

MB64

20

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	148 mm
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

MB64	1 024504264
MBV66	1 024524266

MM11

30

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,5 kg

MM11	1 024580011
MMV10	1 024590010

MM26

34

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
111E	250 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

4,3 kg

MM26	1 024580026
MMV26	1 024590026

MM30

31

55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg

MM30	1 024580030
MMV30	1 024590030

MM60MH

23

Beta Morphos

96T	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
97BTX/SC8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
944MH	5-6-7-8-10-13 mm

2,2 Kg

MM60MH	1 024580072
MMV72MH	1 024590072

MM63

8

952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

MM63	1 024580063
MMV63	1 024590063

MM100MH

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/31	
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

1/4" 1/2"

MM100MH	1 024580109
MMV109MH	1 024590109

MM105MH

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/31	
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

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

MM105MH	1 024580114
MMV114MH	1 024590114

MM129

12

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1128BM	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

2,9 Kg

MM129	1 024580129
MMV129	1 024590129

MM210

25

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	

2,1 kg

MM210	1 024580211
MMV210	1 024590210

MM230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

MM230	1 024580230
MMV230	1 024590230

MM400

29

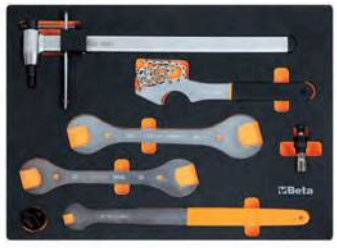
3932U/13	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
☐ **3961 3,2**	
☐ **3961 3,3**	
☐ **3961 3,5**	
☐ **3961U**	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

MM400	1 024580400
MMV402	1 024590402

MM401

7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

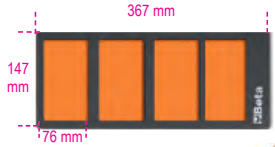
VPM0

Bandeja de espuma EVA

VPM0	1 088870350

VPM3

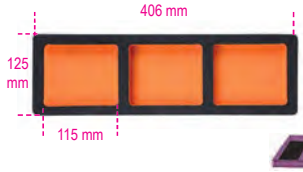
Bandeja de espuma EVA, com 4 nichos



VPM3	1 088870353

VPM7

Placa de EVA com 3 compartimentos, para mobiliário modular C45PRO 2.0



VPM7	1 088870356

VPM8

Placa de EVA para organização de peças pequenas, para C45PRO 2.0

VPM8	1 088870357

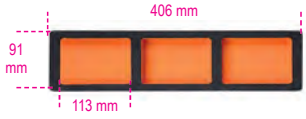
VPM9

Placa de EVA com 1 compartimento, para caixa de ferramentas C45PRO 2.0 M7A e carro de ferramentas C45PRO 2.0 MWS

VPM9	1 088870358

VPM7-C

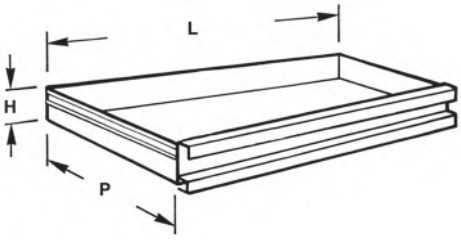
Placa de EVA com 3 compartimentos, para carros de ferramentas do C45PRO 2.0



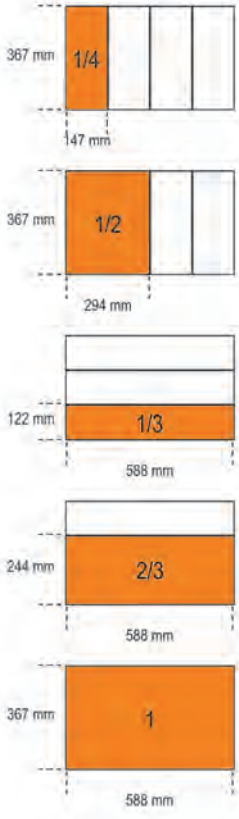
VPM7C	1 088870360

Módulos para ferramentas rígidos, série T

Jogos de ferramentas em placas de plástico para todos os modelos de carros para ferramentas
com gavetas e para os carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T01

17

42	6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

T01	1 024240001
TV10	1 024000400

T24

15

42AS	5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4
○ 96AS/BG7	3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8

1 kg

T24	1 024240024
TV20	1 024000488

T05

16

42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

T05	1 024240005
TV15	1 024000445

T28

16

42MP	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

T28	1 024240028
TV15	1 024000445

T06

5

42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T06	1 024240006
TV16	1 024000446

T29

5

42MP	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T29	1 024240029
TV16	1 024000446

T23

16

42INOX	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
○ 96BPINOX	2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

T23	1 024240023
TV23	1 024249906

T31

27

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22-21x23 24x26-27x29 30x32 mm
○ 96N/SC9	1,5÷10 mm

3 kg

T31	1 024240031
TV30	1 024000401

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

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

21

○ 96BPC/SC9	1,5÷10 mm
142C	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

T48	1 024240048
TV47	1 024000763

T50

11

○ 96T	2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

T50	1 024240050
TV50	1 024000764

T52

6

○ 96T	2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

T52	1 024240052
TV52	1 024000765

T55

6

○ 97TTX	T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

T55	1 024240055
TV55	1 024000766

T59

14

111E	250 mm
920/40	■ 1/2
○ 951	2,5-3-4-5-6-8 mm
○ 953	4-5-6-8 mm
1370	300 - 500 g

4,7 kg

T59	1 024240059
TV60	1 024000420

T63

8

◎ 952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg

T63	1 024240063
TV63	1 024000471

T65

8

○ 953	3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg

T65	1 024240065
TV63	1 024000471

T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

T68	1 024240068
TV68	1 024000470

T73

10

930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

940/1 100 mm

940/2 170 mm

1,3 kg

T73	1 024240073
TV73	1 024000418

T75

16

933 7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

T75	1 024240075
TV75	1 024000422

T77

10

933 6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

T77	1 024240077
TV77	1 024000474

T80

29

920A 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm

920ME 5-6-8-10-12 mm

920/21 125 mm

920/22 255 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

4,1 kg

T80	1 024240080
TV80	1 024000403

T81

29

920B 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm

920ME 5-6-8-10-12 mm

920/21 125 mm

920/22 255 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

4,1 kg

T81	1 024240081
TV80	1 024000403

T82

29

920A 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm

920ME 5-6-8-10-12 mm

920AN/125 125 mm

920AN/250 250 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55N

1/2"

4,1 kg

T82	1 024240082
TV80	1 024000403

T83

24

920A 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm

920/21 125 mm

920/22 255 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

1/2"

3,6 kg

T83	1 024240083
TV83	1 024000402

T85MH

81

861LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm

861PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

861PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3

861PZ PZ1 - PZ2 - PZ3

861TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

861RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

861TRW 1-2-3-4-5-6 mm

861TQS 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

861SP 4-6-8-10-12 mm

851E/SR 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/31

900/42 115 mm

900/55

194 1/4x5/16

1/4"

590 g

T85MH	1 024240088
TV85MH	1 024000757

T91MH

25

900 4-4,5-5-5,5-6 7-8-9-10-11 12-13-14 mm

900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm

900/20 50 mm

900/21 150 mm

900/25

900BG/31

900/42 115 mm

900/55

1/4"

800 g

T91MH	1 024240098
TV90MH	1 024000647

T92

22

910A 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm

910/21 125 mm

910/22 250 mm

910/25

910/42 210 mm

910/55

3/8"

1,5 kg

T92	1 024240092
TV92	1 024000458

T99

16

920INOX-A 10-12-13-14-15-16-1718-19 21-22-24-27-30-32mm

920/55INOX

12"

2,7 kg

T99	1 024240099
TV99	1 024249908

T100

16

920A 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

12"

2,1 kg

T100	1 024240100
TV100	1 024000495

T101

16

920B 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

12"

2,1 kg

T101	1 024240101
TV100	1 024000495

T102

16

920AS 3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16

920/21 125 mm

920/25

920/42 305 mm

920/55

12"

2,1 kg

T102	1 024240102
TV100	1 024000495

T103

17

900L 6-7-8-9-10-11-12 mm

920AL 13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1/4" 12"

1,1 kg

T103	1 024240103
TV103	1 024000748

T105

11

928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

3/4"

4,9 kg

T105	1 024240105
TV105	1 024000484

T106

4

928/21 200 mm

928/22 380 mm

928/42 450 mm

928/55

3/4"

4,5 kg

T106	1 024240106
TV106	1 024000485

T111

16

720 10-13-15-17-18-19-21 22-24-27-30-32 mm

720LC 17-19-21 mm

720/21 125 mm

12"

2,7 kg

T111	1 024240111
TV111	1 024000476

T112

32

861TX 1/4-T6÷T15

866TX 5/16-T20÷T55

895/1 1/4x1/4

895/6 5/16x1/2

900FTX 1/4-E4÷E10

920FTX 1/2-E12÷E24

920TX 1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 12"

1,3 kg

T112	1 024240112
TV112	1 024000480

T113

12

920PE 5L-6L-7L-8L-10L

920TX T40L-T45L T55L-T70L

920XZN M6L-M8L-M12L

12"

1,5 kg

T113	1 024240113
TV113	1 024000489

T122

1

666/20 40 - 200 Nm

12"

1,2 kg

T122	1 024240122
TV122	1 024000768

T123

3

1082G 160 mm

1150G 180 mm

1166G 160 mm

550 g

T123	1 024240123
TV135	1 024000762

T124

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

640 g

T124	1 024240124
TV135	1 024000762

T135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1000 V	

750 g

T135	1 024240135
TV135	1 024000762

T137

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

T137	1 024240137
TV130	1 024000451

T138

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

T138	1 024240138
TV130	1 024000451

T140

8

1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	145 mm

1,1 kg

T140	1 024240140
TV140	1 024000405

T144

4

1048N	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

T144	1 024240144
TV143	1 024000409

T145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

T145	1 024240145
TV145	1 024000448

T146

4

1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

T146	1 024240146
TV146	1 024000449

T151

2

1057A	240 mm
1047N	250 mm

1,3 kg

T151	1 024240151
TV150	1 024000462

T153

2

1048N	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

T153	1 024240153
TV150	1 024000462

T156

3

1082	160 mm
1150	180 mm
1048N	250 mm

1 kg

T156	1 024240156
TV148	1 024000500

T157

3

1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

T157	1 024240157
TV148	1 024000500

T167MH

11

1221	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1221N	4x30 6,5x30 mm

1,3 Kg

T167MH	1 024240182
TV160MH	1 024000716

T168MH

9

1222	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1222N	PH1x30 PH2x30 mm

1 Kg

T168MH	1 024240184
TV161MH	1 024000717

T187MH

6

1228RTX	T10-T15 T20-T25-T27 T30

680 g

T187MH	1 024240187
TV227MH	1 024000715

T199MH

7

1221	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

T199MH	1 024240189
TV170MH	1 024000751

T201MH

5

1221	8x150 8x200 10x200 mm
1221N	4x30 6,5x30 mm

680 g

T201MH	1 024240251
TV171MH	1 024000752

T202MH

6

1222	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

T202MH	1 024240252
TV172MH	1 024000753

T204MH

4

1222	PH3x150 PH4x200 mm
1222N	PH1x30 PH2x30 mm

610 g

T204MH	1 024240242
TV173MH	1 024000754

T205MH

7

1227TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

T205MH	1 024240247
TV175MH	1 024000770

T206MH

5

1227TX	T25-T27-T30 T40-T45

710 g

T206MH	1 024240246
TV176MH	1 024000771

T208MH

7

1221	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1222	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

T208MH	1 024240243
TV180MH	1 024000711

T211

7

1201E	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

T211	1 024240211
TV170MH	1 024000751

T213

6

1202E	PH0x60 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm

490 g

T213	1 024240213
TV212	1 024000440

T216

7

1207E/TX T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

T216	1	024240216
TV175MH	1	024000770

T221

7

1201E 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1202E PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

T221	1	024240221
TV180MH	1	024000711

T226

7

1274MQ 3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm

1272MQ PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

1000 V

460 g

T226	1	024240226
TV180MH	1	024000711

T227MH

6

944MH 5-6-7-8-10-13 mm

490 g

T227MH	1	024240244
TV227MH	1	024000715

T228

7

1201INOX-E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

1202INOX-E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

T228	1	024240228
TV180MH	1	024000711

T231

5

1370	400 g
1390	Ø 35 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm

1,7 kg

T231	1	024240231
TV230	1	024000411

T233

4

35	100-200 mm
1370F	32 mm
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

T233	1	024240233
TV232	1	024000452

T234

4

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

T234	1	024240234
TV232	1	024000452

T236

5

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

T236	1	024240236
TV235	1	024000453

T239

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

T239	1	024240239
TV239	1	024000439

T241

3

1500N/1

1500N/3

1516/1

4,2 kg

T241	1	024240241
TV241	1	024000414

T259

40

96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
861MIX/A31	
895/1	

950 g

T259	1	024240259
TV263	1	024000492

T270

60

430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

T270	1	024240270
TV270	1	024000481

T271

1

1741	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)
1741RV4,8K	4,8x12 mm (100)

1,4 kg

T271	1	024240271
TV271	1	024000475

T273

7

435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

T273	1	024240273
TV272	1	024000482

T284

10

	1128BMX	147 mm
	1130BMX	185 mm
■	**1719BMA...Q**	200 mm
▲	**1719BMA...T**	200 mm
▮	**1719BMA...P**	200 mm
◗	**1719BMA...M**	200 mm
●	**1719BMA...R**	200 mm
	1726BM	400 mm
	1728BM	
	1771BM	170 mm
	1778AN	204 mm

3,3 kg

T284	1	024240284
TV286	1	024249904

T291

3

1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g

T291	1	024240291
TV291	1	024000472

T297

3

1651DGTB	
1682	300 mm
1691BM	5 m

490 g

T297	1	024240297
TV296	1	024000749

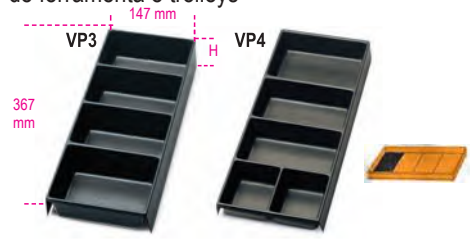
VP1 - VP2

Bandejas termoformadas em ABS, para caixas de ferramentas portáteis RSC22, RSC23, RSC23C

	H mm		
VP1	50	1	088880351
VP2	35	1	088880352

VP3 - VP4

Bandejas termoformadas em ABS, para todos os modelos de caixas de ferramentas, carros de ferramenta e trolleys



	H mm		
VP3	50	1	088880353
VP4	35	1	088880354

VP5

Bandeja termoformada em ABS com 2 bandejas

	H mm		
VP5	45	1	088880355

VP6

Bandeja termoformada em ABS com 6 bandejas

	H mm		
VP6	45	1	088880359

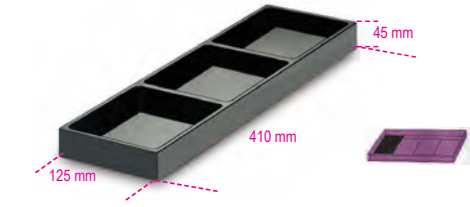
VP7-C

Bandeja termoformada em ABS com 3 nichos, para carro de ferramentas da linha C45PRO 2.0

	H mm		
VP7-C	45	1	088880361

VP-3SC

Bandeja termoformada em ABS com 3 nichos, para carro de ferramentas C04TSS-7 - C45PRO 2.0



	H mm		
VP-3SC	45	1	088880356

VP-LS

Bandeja termoformada em ABS, para carro de ferramentas C04TSS-7 - C45PRO 2.0

	H mm		
VP-LS	45	1	088880357

8889P1

Divisórias paralelas para o item RSC22, RSC23, RSC23C e C27S

gaveta 588x277 mm

	h		
8889P1/5	50 mm	1	088890005

8889P2

Divisórias paralelas para gaveta padrão 588x367 mm

	h		
8889P2/7	70 mm	1	088890107

8889C2

Divisórias cruzadas para gaveta padrão 588x367 mm

	h		
8889C2/7	70 mm	1	088890117

8889P3

Divisórias paralelas para o item RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889P3/7	70 mm	1	088890207

8889C3

Divisórias cruzadas para RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889C3/7	70 mm	1	088890217

8889PS

Divisórias paralelas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889PS/7	70 mm	1	088890407

8889CS

Divisória cruzadas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889CS/7	70 mm	1	088890417

8889C6

Divisórias cruzadas para o item C35

para gaveta 600x447 mm

	h		
8889C6/7,5	75 mm	1	088890475
8889C6/15	150 mm	1	088890485

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

PM 1/2-Q5		1	088880233

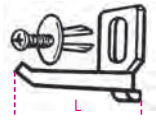
MB

Mola para guia porta ferramentas

	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS

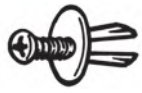
Kit de ganchos GPS de 40 mm com parafusos VE1



	L mm		
KIT/GPS-40	40	50	088880119
KIT/GPS-90	90	50	088880117

VE1

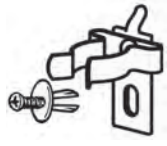
Parafusos de expansão



VE1		20	088880120

GM

Ganchos com parafusos de expansão VE1

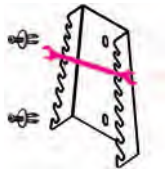


	ø mm		
	6,5	5	088880250
	9,5	5	088880251
	13	5	088880252
	16	5	088880253
	19	5	088880254
	25	5	088880255

S55/8

Suportes para 8 chaves de boca, em chapa de metal

- **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

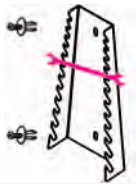


S55/8		1	088880420
55/S8			
55AS/8			
55MP/S8			

S55/12

Suportes para 12 chaves de boca, em chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

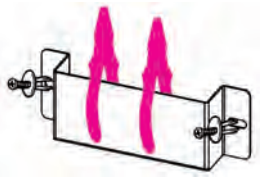


S55/12	1 088880421
55/S12	
55/S12X	
55AS/12	
55MP/S12	

ST2P

Suporte para alicates, em chapa de metal

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

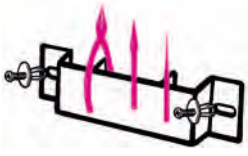


ST2P	1 088880422

TSPP

Suporte para ferramentas, em plástico

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

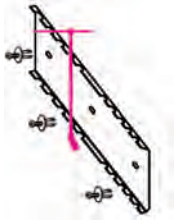


TSPP	1 088880402

S952/10

Suporte para 10 chaves em T, em chapa de metal

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

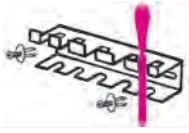


S952/10	1 088880423

S1719BM

Suportes para 5 limas, feitos de chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

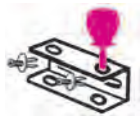


S1719BM	1 088880404
1719BMA: Q-T-P-M-R	
1719BMD: Q-T-P-M-R	
1719BMX: Q-T-P-M-R	

SGN

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios de 1/2", vazia

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



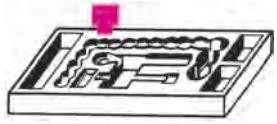
SGN	1 088880405
1290N-1292N-1299N/PZ	
1260N-1262N-1269N/PZ	
1201EN-1202EN-1209EN/PZ	

CB/2

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios, de 1/2" vazia

• **Apenas para o item C54S**

1/2"



CB/2	1 088880411
920A/920B	
10÷24+26-27	
28-30-32 mm	
920/21-920/22-920/25-920/42-920/55	

S42/17

Suporte para 17 chaves combinadas, em chapa de metal

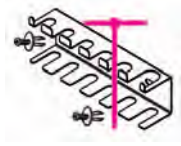
• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

S42/17	1 088880428
42/S17	
42MP/S17	
42/S17X	
42AS/17	
142/S17	

S951/6

Suportes para 6 chaves de cabo T com pontas macho sextavadas, em chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

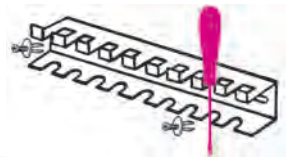


S951/6	1 088880429
951/S6	
951AS/S6X	
951TX/S6	

SPG11 - S1203/8

Suportes para chaves de fenda, feitos de chapa metálica

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

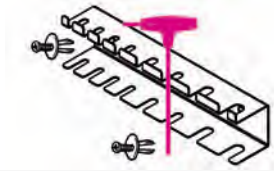


SPG11	1 088880910
n.8 Ø = 7 mm	
n.2 Ø = 10 mm	
n.1 Ø = 12 mm	
S1203/8	1 088880430
1203E/S8	
1263/D8	
1293/S8	

S96T/8

Suporte para 8 chaves com cabo T, em chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

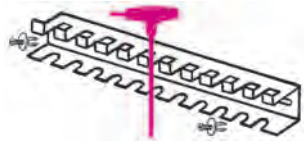


S96T/8	1 088880431
96T/AS8	
96T/S8	
97TTX/S8	

96T/SPV

Suportes para 11 chaves sextavadas com cabo T, em chapa metálica

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



96T/SPV	1 000960958
96T/S11	
97TTX/S11	

BETA CHEMICALS

Não Disponível

Produtos anaeróbicos
Os produtos anaeróbicos garantem o preenchimento completo de pequenas irregularidades superficiais do metal, para que o estresse mecânico possa ser distribuído por toda a superfície de conexão. Eles endurecem na total ausência de oxigênio e selam completamente as juntas ou a rosca da água, gás, óleo, combustível e fluidos industriais.
Eles estão disponíveis em três forças diferentes: alta (H), média (M) e baixa (L), e em embalagens diferentes, para satisfazer as diferentes necessidades.

Feitor de juntas de silicone
Os feitores de juntas de silicone permitem uma vedação elástica permanente, evitando que substâncias de pequeno tamanho (detritos, poeira, etc.) penetrem nas juntas e substituem as juntas pré-formadas. Com base em suas propriedades elásticas, podem absorver movimentos, sem expansão interna ou quebra. Os feitores de juntas de silicone polimerizam ao reagir com a umidade atmosférica e formam vedações elásticas e duráveis.

Cola instantânea
Adesivo à base de cianoacrilato [illegible] 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, salvaguarda e higienização.

Líquidos
Desenvolvidos 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	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**800/1200 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098030002
50	**garrafa**	4	098030005
250	**garrafa**	4	098030025
20	**garrafa**	12	098032002
50	**garrafa**	4	098032005
250	**garrafa**	4	098032025

9802M
Bloqueante - força média

Apropriado para fixar e bloquear partes submetidas a manutenção e desmontagens periódicas.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**500/800 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-25 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098020002
50	**garrafa**	4	098020005
250	**garrafa**	4	098020025
20	**garrafa**	12	098022002
50	**garrafa**	4	098022005
250	**garrafa**	4	098022025

9801L
Bloqueante - força reduzida

Apropriado para bloquear partes em ligas leves que poderão danificar-se durante a desmontagem ou para parafusos de regulação.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**500/800 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098010002
50	**garrafa**	4	098010005
250	**garrafa**	4	098010
20	**garrafa**	12	098012002
50	**garrafa**	4	098012005
250	**garrafa**		098010

9813H
Vedante de roscas - força [illegible]

Apropriado para a veda[illegible]nte de conexões com rosca que não de[illegible]ser d[illegible]adas.
Para a aplicaçã[illegible]etálicas passivadas como l[illegible]inox.
Não perm[illegible]em com ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/200 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**40000/80000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**25-35 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098130002
50	**bisnaga**	6	098130305
50	**tubo**	4	098130505
250	**tubo**	4	098130525
20	**garrafa**	12	098132002
50	**bisnaga**	6	098132305
50	**tubo**	4	098132505
250	**tubo**	4	098132525

9812M
Vedante de roscas - força média

Apropriado para vedar conexões com roscas submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**12/18 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**20000/40000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	27-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
[illegible]	**garrafa**	12	098120002
[illegible]	**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 de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**10000/20000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098110002
50	**bisnaga**	6	098110305
50	**tubo**	4	098110505
250	**tubo**	4	098110525
20	**garrafa**	12	098112002
50	**bisnaga**	6	098112305
50	**tubo**	4	098112505
250	**tubo**	4	098112525

Não Disponível

9823H
Bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/16 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**100000/200000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098230002
50	**bisnaga**	6	098230305
50	**tubo**	4	098230505
250	**tubo**	4	098230525
20	**garrafa**	12	098232002
50	**bisnaga**	6	098232305
50	**tubo**	4	098232505
250	**tubo**	4	098232525

9822M
Bloqueante líquido - força média

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**40000/70000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098220002
50	**bisnaga**	6	098220305
50	**tubo**	4	098220505
250	**tubo**	4	098220525
20	**garrafa**	12	098222002
50	**bisnaga**	6	098222305
50	**tubo**	4	098222505
250	**tubo**	4	098222525

9821L
Bloqueante líquido - força reduzida

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção frequente.
Tolera a ligeira contaminação de óleos.
Protege as roscas contra corrosão e grimpagens por corrosão.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**20/30 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**60000/90000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	7-11 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-9 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098212002
50	**bisnaga**	6	098212305
50	**tubo**	4	098212505
250	**tubo**	4	098212525

9833H
Bloqueante- força elevada

Apropriado para a fixação de partes que não devem ser montadas.
Apropriado para fixar dispositivos já instalados e cuja desmontagem é difícil.
Permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**400/700 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098330002
50	**garrafa**	4	098330005
250	**garrafa**	4	098330025
20	**garrafa**	12	098332002
50	**garrafa**	4	098332005
250	**garrafa**	4	098332025

9832M
Bloqueante- força média

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**12/20 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**2000/4000 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**18-28 Nm**

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

9831L
Bloqueante- força reduzida

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção frequente e de pequenas dimensões.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.

Temperatura de emprego	**-50/150 °C**
Folga diametral	0 mm
Velocidade de reação bloqueio à mão	**10/15 min.**
Endurecimento funcional	3-6 h
Viscosidade 25 °C	**500/800 mPa/s**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098310002
50	**garrafa**	4	098310005
250	**garrafa**	4	098310025
20	**garrafa**	12	098312002
50	**garrafa**	4	098312005
250	**garrafa**	4	098312025

Não Disponível

9841N

Silicone para juntas, preto
Resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

- Suporta temperaturas de até 240 °C.
- Permite vedação elástica permanente.
- Substitui juntas pré-formadas.
- O prático dispensador permite uma distribuição fácil (de uma só camada), precisa e uniforme do produto.
- Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma junta elástica e durável.
- Ideal para cárteres de óleo, bombas de óleo, carcaças, caixas de câmbio, peças de motores que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que exigem resistência a altas temperaturas
- Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte.
- Não adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e suportes betuminosos.
- Não pode ser pintado

ml		
200	12	098410120

9841R

Criador de juntas de silicone vermelho.
Resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

Suporta temperaturas de até 300°C.
Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.
O prático dispensador permite uma distribuição fácil (de uma só camada), precisa e uniforme do produto. Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma junta elástica e durável.
Ideal para portas de fornos, placas, sistemas de aquecimento, tomadas, termostatos, bombas, tubulações de aquecimento, peças de motores que não estejam sujeitas a [illegible] aplicações que exijam resistência a altas temperaturas. Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não adequado para PE, PP, PC, PMMA, [illegible] plásticos macios, neoprene e suportes betuminosos.
Não pode ser pintado.

ml		
200	12	098410020

9851

Cola instantânea para juntas estruturais

À base de cianoacrilato de etila.
Para adesão de uma ampla gama de materiais, incluindo metal, plástico,
couro, madeira e diversos outros tipos de substratos, combinados entre si ou separados.
Fixa rapidamente.

Temperatura de emprego	-55/82 °C
Viscosidade 25 °C	80/120 mPa/s

g			
20	garrafa	12	098510002
50	garrafa	10	098510005
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

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

9720 - Multi Grease

Massa lubrificante spray multiuso

Muito indicado para a lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.
Resiste aos atritos e aos agentes atmosféricos.
Altamente adesivo.
Não pinga.

ml		
400	12	097200040
400	12	097201040

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

Não Disponível

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

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

9729 - Silic Spray

Silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes em plástico, borracha e metais.
Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.
Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.

ml		
400	12	097290040
400	12	097291040

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

9740 - Brake Cleaner

Limpador de freios

Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de freios, motores.
Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.

ml		
400	12	097400050
400	12	097401050

9741 - Multi Cleaner

Detergente/desengraxante multiuso

Detergente e desengordurante para dissolver gorduras, óleos, alcatrão, silicone e cola.
Adequado para limpar superfícies de metal, plástico rígido, cerâmica, aço e alumínio.
Livre de resíduos de óleo.

400	12	097410040
400	12	097411040

9742 - Contact Cleaner

Limpador para contatos elétricos e eletrônicos

Elimina gordura e sujidade, sem deixar resíduos oleosos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.

ml		
400	12	097420040
400	12	097421040

Não Disponível

9745 - Carb Cleaner

Limpador para carburadores e corpos de borboleta

Específico para limpeza interior e exterior de carburadores, condutas de aspiração e corpos de borboleta.
Remove totalmente resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Livre de resíduos de óleo.

ml		
400	12	097450040
400	12	097451040

9746 - Clima Cleaner

Limpador de ar condicionado

Limpador para condicionadores de ar industriais, civis e automotivos. Por sua formulação de espuma espessa e pelo tubo que o acompanha, permite eliminar sujidades, depósitos e odores das condutas, deixando um aroma agradável.

ml		
400	12	097460040
400	12	097461040

9749 - Air Spray

Spray de ar

Spray aerossol de gás comprimi... ...mover depósitos de poeira de trincas, engr... ...s elétricas, teclados e mecanismos delicados em g... ...A lata de aerossol com canudo permite que partes de difícil acesso sejam facilmente alcançadas.

ml		
400	12	097490040

9752 - Zinc 98%

Zinco claro

Com elevado poder de cobertura, é apropriado para zincar partes em ferro.
Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor muito clara, semelhante à zincagem a quente.
Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos.
Pode ser envernizado. Não pinga.

ml		
400	12	097520040
400	12	097521040

9755 - Welding Spray

Spray anti-respingos de soldagem

Spray anti-respingos para soldadura sem silicone. Impede a aderência da escória, tornando a soldadura mais fácil e rápida. Para uso em peças que necessitam de soldagem e como protetor de bicos de tochas de soldagem. Torna possível realizar operações subsequentes, por ex. pintura, galvanização e cromagem. Sem fumaça. Fácil de remover. Sem cloro.

ml		
400	12	097550040

9765 - Deicer Spray

Spray descongelador

Spray descongelador, para remover gelo e geada das janelas. Também ideal para fechaduras e mecanismos congelados. Eficaz até -40 °C. Não gorduroso, sem manchas. Não afeta superfícies tratadas, borracha e plásticos.

ml		
400	12	097650040
400	12	097651040

9775 - Water Stop

Spray impermeabilizante para tecidos

Spray impermeabilizante e hidrorrepelente para têxteis e couro. Ideal para calçados, jaquetas e roupas em geral. Permite impermeabilizar os tecidos, sem afetar a respirabilidade. Com base nas suas propriedades de resistência a manchas, os tecidos são mais fáceis de lavar. Maior resistência à flexão e abrasão.

ml		
400	12	097750040

9881U

Det...ente alcalino industrial para tanque ...ass...o

...gente 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. "

L		
1	1	098810010
1	1	098812010
5	1	098810050

9882R

Líquido removedor de ferrugem

Líquido removedor de ferrugem seletivo à base de água para chapas de ferro, aço, aço inoxidável, ferro fundido e cromado. Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.
Diluição: do puro ao máx. 1: 1.
Temperatura mínima de operação: 15 ° C.
Tempos de funcionamento: 30 '- 24 / 48h (para ferrugem forte).
Biodegradável e 100% solúvel em água.

L		
1	1	098820010
1	1	098822010

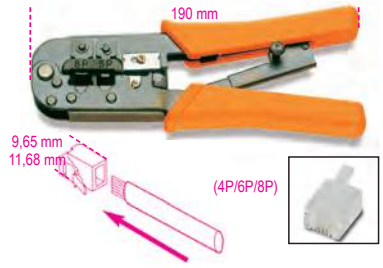
Não Disponível

ALICATES E TERMINAIS DE CRIMPAGEM

		Terminais de cabo	Pegada da matriz	Range (mm²)	Uso
1601/PC					Para terminais de telefonia 4P / 6P / 8P e transmissão de dados
1602				0,75-6	Para terminais de cabos leves pré-isolados
1602A				0-6	Para modelos de terminais pré-isolados padrão
1603				1,25-5,5	Para terminais de cabo leves não isolados
1603A				0-8	Para modelo padrão de terminais fechados não isolados
1603B				0-8	Para terminais abertos não isolados, modelo padrão
1606/2				0,14-10	Ótimo efeito para terminais de tubo
1606A				0,5-6 6-16	Para terminais de tubo
1606T				0,1-10	Para terminais de tubo, crimpagem em 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	Grande efeito para conectores BNC para cabos coaxiais RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminais pré-isolados, com regulador de pressão
1608A				0,75-6	Ótimo efeito para terminais pré-isolados
1609				0,5-2,5	Para terminais de cabo não isolados
1609A				0,5-6	Altamente eficaz para terminais de cabo não isolados
1609B				10-120	Para terminais de cabo não isolados

1601/PC

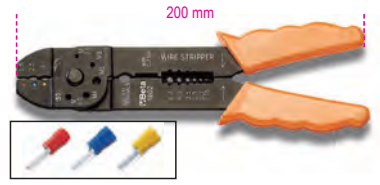
Alicate crimpador, para cabos de telefone e de transmissão de dados



RJ11-RJ12-RJ45	2 016010011

1602

Alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²	
0,75÷6	5 016020001

1602/C9

Alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 450 terminais diversos

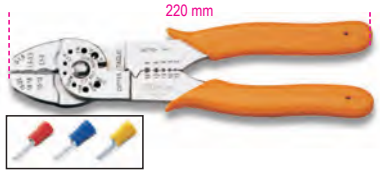
1602/C9	1 016020045

		n.
1602		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x185x60 mm - 1,5 kg

1602A

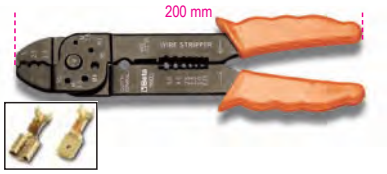
Alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard



mm²	
0÷6	2 016020005

1603

Alicate para cravar terminais não isolados série ligeira



mm²		
1,25÷5,5	5	016030001

1603A

Alicate crimpador, para terminais não isolados fechados modelo standard

mm²		
0÷8	2	016030005

1603B

Alicate crimpador para terminais não isolados abertos modelo standard

mm²		
0÷8	2	016030010

1606/2

Alicate de crimpagem para terminais cilíndricos

mm²	L mm	A mm	B mm		
0,14÷10	175	65	20	1	016060002

1606A

Alicate crimpador, para terminais tubulares

	mm²		
1606A6	0,5÷6	1	016060010
1606A16	6÷16	1	016060016

1606A/C9

Jogo de 450 terminais com alicate 1606A

1606A/C9	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x185x60 mm - 2,5 kg

1606T

Alicate de cravar terminais tubulares, cravagem em 4 lados

reduzida tensão da alavanca

mm²	L mm	A mm	B mm		
0.1÷10	173	61	13	1	016060005

1607

Alicates para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71

	L mm	A mm	B mm		
1607	220	73	19	1	016070001

1608

Alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão

mm²		
0,5÷6	1	016080001

1608/C9

Alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos

1608/C9	1	016080045

		n.
1608		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x185x60 mm - 2 kg

1608A

Alicate crimpador para terminais isolados, para serviço pesado

mm²		
0,75÷6	1	016080005

1609
Alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional

mm²		
0,5÷2,5	1	016090001

1609A
Alicate crimpador para terminais não isolados, para serviço pesado

mm²		
0,5÷6	1	016090005

1609B
Alicate para crimpar terminais

Matrizes,
10 mm² ÷ 120 mm²

L mm	mm²		
600	10÷120	1	016090101

1609I/C6
Alicate de crimpagem com 6 matrizes intercambiáveis

Ajustável, com mecanismo de liberação rápida

mm²		
0,5÷16 D-SUB	1	016090300

280x190x50 mm - 1,20 kg

1609I/C6-I0
Matrizes para alicates de anel, ponta e engate rápido pré-isolados, 0,5 a 6 mm²

Para alicate de crimpagem, item 1609I

mm²		
0,5-6	1	016090301

1609I/C6-NI
Matrizes de terminais não isolados, 0,5÷10 mm²

Para alicate de crimpagem, item 1609I

mm²		
0,5-10	1	016090302

1609I/C6-A
Matrizes de terminais fêmea e macho não isolados, 0,5 a 6 mm²

Para alicate de crimpagem, item 1609I

mm²		
0,5-6	1	016090303

1609I/C6-AA
Matrizes de terminais não isolados, tipo D-SUB

Para alicate de crimpagem, item 1609I

mm²		
D-SUB	1	016090304

1609I/C6-T1
Matrizes de terminais tubulares pré-isolados, 0,5÷4 mm²

Para alicate de crimpagem, item 1609I

1609I/C6-T1		
0,5-4	1	016090305

1609I/C6-T2
Matrizes de terminais tubulares pré-isolados, 6÷16 mm²

Para alicate de crimpagem, item 1609I

mm²		
6-16	1	016090306

1609C/C5
Alicate crimpador hidráulico

Matrizes hexagonais,
25 mm² ÷ 240 mm²

mm²		
50÷240	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M
Matrizes para ref. 1609C

Matrizes hexagonais

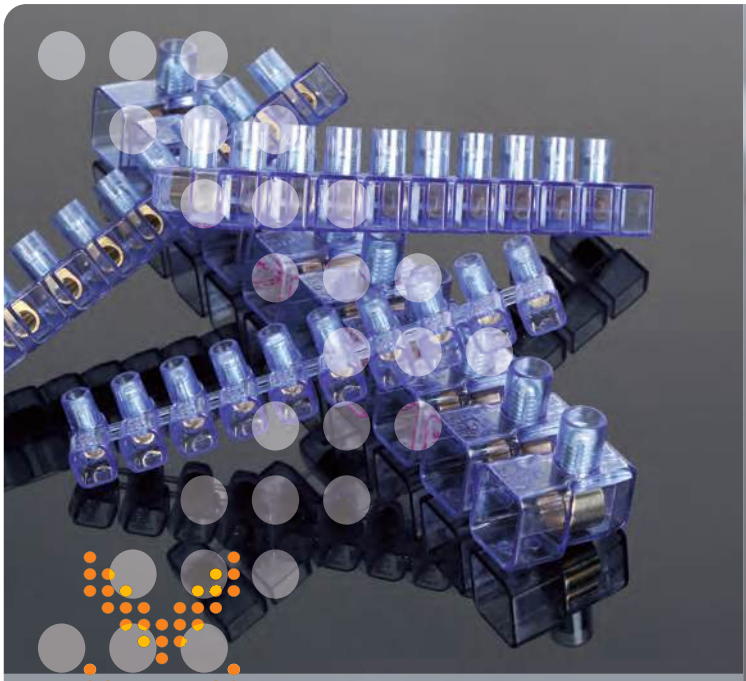
	mm²		
1609M/16	10-16	1	016090221
1609M/35	25-35	1	016090223
1609M/70	50-70	1	016090225
1609M/120	95-120	1	016090227
1609M/150	150	1	016090229
1609M/185	185	1	016090231
1609M/240	240	1	016090233

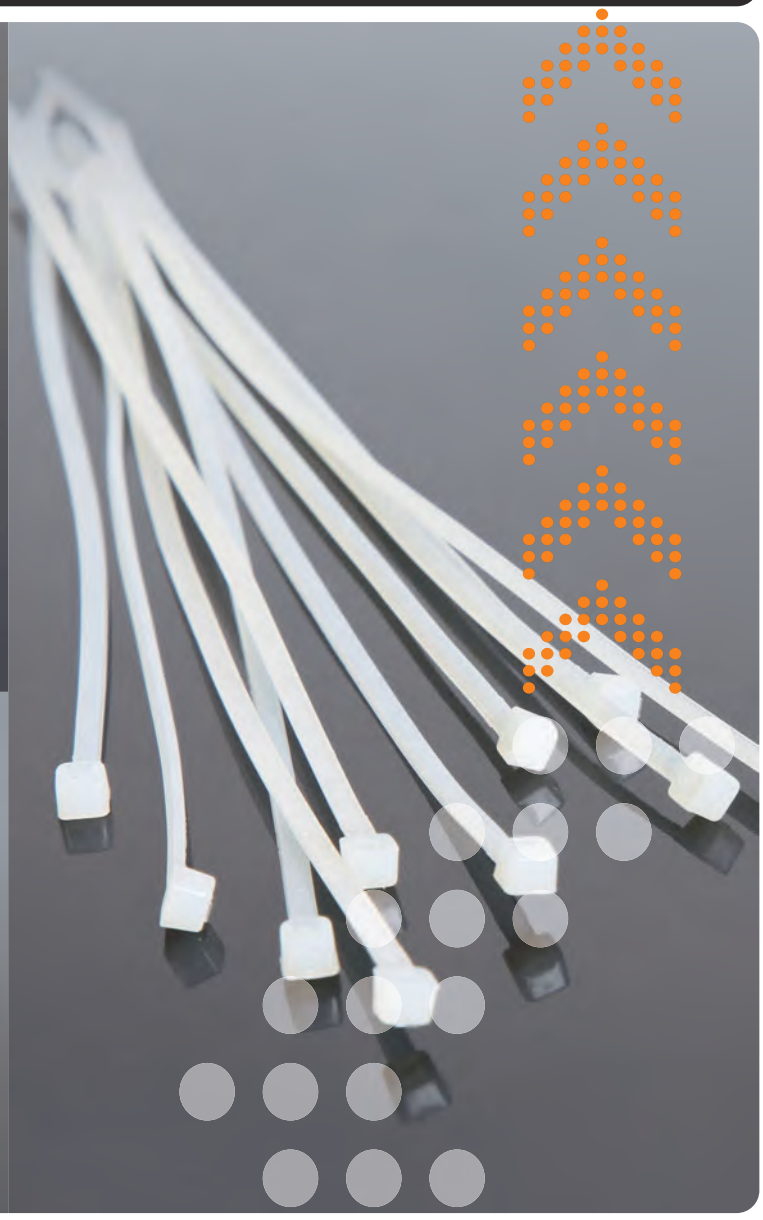
1639S
Passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis

L m	Ø mm		
10	4	1	016390010

PRODUTOS DA MARCA BM





GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

Projetar, produzir e distribuir elementos de conexão e produtos para instalação elétrica é a missão do Grupo BM desde 1958.

Qualidade, segurança e confiabilidade sempre foram os valores da BM, valores que, juntamente com a paixão pela excelência, levaram a empresa a se tornar referência no mercado de equipamentos elétricos.

Desde 2018, o BM Group faz parte da Beta Utensili.
Esta seção inclui uma seleção cuidadosa dos produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

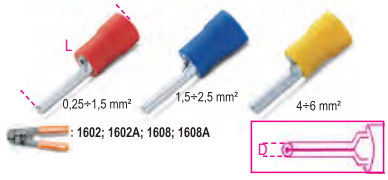
QUALIDADE CERTIFICADA

1610-B
terminais pré-isolados com olhais

D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	20,6		100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		100	BM00225
6	1,5-2,5	26		100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		100	BM00237
6	4-6	29,1		50	BM00331
8	4-6	34,5		50	BM00337

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

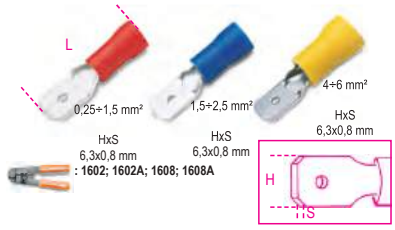
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

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

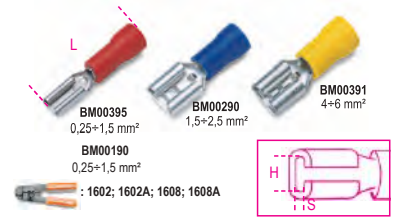
1620-M
terminais pré-isolados rápidos macho



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

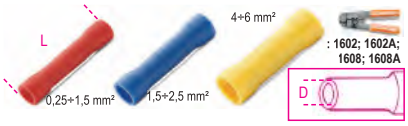
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

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

1635-D

Terminais de polipropileno, tiras de 12 polos

Carcaça isolante: polipropileno natural (PP)
Corpo condutor: latão
Parafuso cativo: aço galvanizado
Autoextinguível: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
Temperatura de funcionamento: máx. 85°C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

mm²	L mm	L1 mm	mm²		
16	93,7	14,7	2,5	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	10	BM9204

1635-S

Cerra-cabos terminais para ligações avulsas

Corpo isolante: policarbonato transparente UL94 V0
Corpo condutor: latão
Parafuso imperdível: aço zincado
Auto-extinção: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
Temperatura de operação: max 85 °C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				1	2÷3		
				0.75	2÷4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2÷3		
				1	2÷4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2.5	2÷3		
				1.5	2÷4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2÷3		
				2.5	2÷4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2÷3		
				4	2÷4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2÷3		
				6	2÷4		

1635-SN

Terminais de conexão, fechados, para conexões livres, fixação indireta

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
25	36,3	22,5	37	25	2	50	BM9960CS
				16	2÷3		
				10	2÷4		
				6	2÷8		
				4	2÷11		
				2,5	4÷16		
35	43,5	26,1	41,2	35	2	25	BM9961CS
				25	2÷3		
				16	2÷4		
				10	2÷7		
				6	2÷11		
				4	2÷16		
				2,5	5÷17		

1748-BV2

Abraçadeiras em nylon, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

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. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

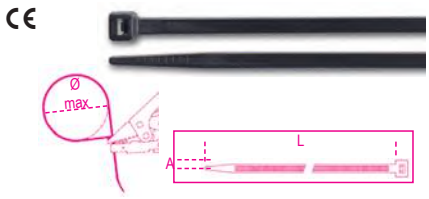
A mm	L mm	Ø mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

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)



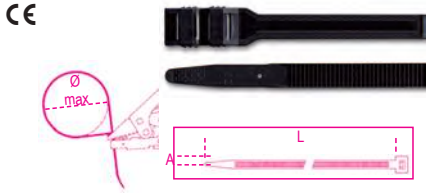
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

1748-N2D

Abraçadeiras de nylon, pretas, proteção UV

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 ° C ÷ +85 ° C
Temperatura mínima de instalação: -10 ° C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



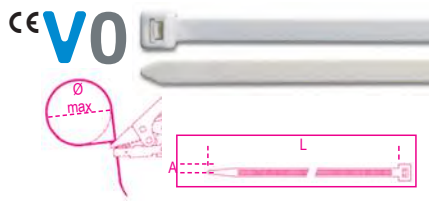
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido

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)



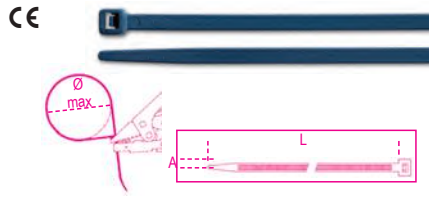
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

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)

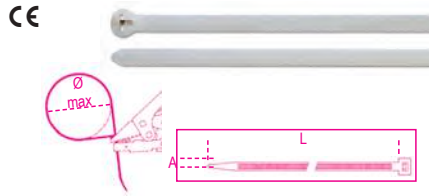


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

1748-BL

Abraçadeiras em nylon com dente em aço, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



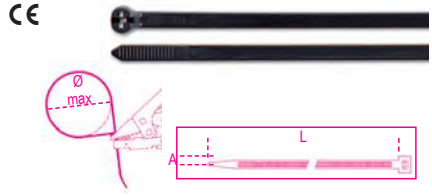
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

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. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



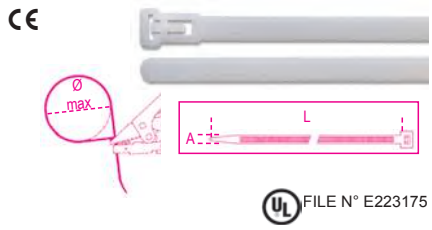
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BR

Abraçadeiras em nylon reutilizáveis, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

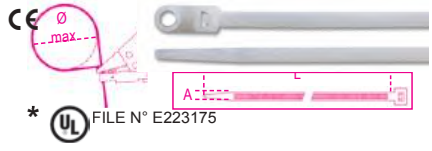


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

1748-BH

Abraçadeiras em nylon com olhal, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

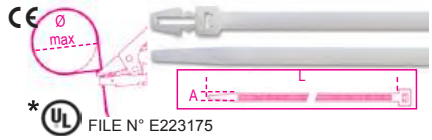


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* **4.8**	200	49.8	230	100	BMBH2048
* **7.6**	305	78.7	550	100	BMBH3076

1748-BP

Abraçadeiras em nylon de inserção, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

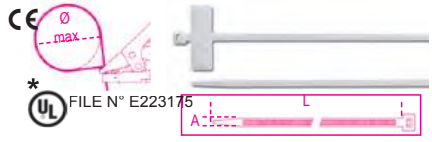


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* **4.8**	200	50.8	230	100	BMBP2048

1748-BT

Abraçadeiras em nylon com etiqueta transversal 25x8mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
* **2.5**	100	22.0	80	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BT2

Abraçadeiras em nylon com etiqueta longitudinal 13x27mm, cor natural

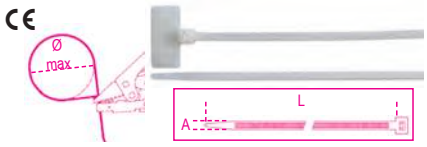
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

1748-BT3

Abraçadeiras em nylon com etiqueta externa 20x9mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	22	80	100	BMBT11125

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. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

SxDxH mm	Ø mm	F mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

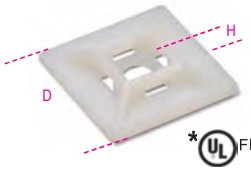
indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

1748-BA2

Suportes para abraçadeiras de cabos - bidirecionais

Material: poliamida PA 6.6
Classe de autoextinção: 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 e solventes clorados. Resistência limitada a ácidos. Não resistente a fenóis.

Tipos de fixação:
BMB0901 com adesivo (incluso)
BMB0902 com adesivo (incluso)
BMB0903 com parafusos (não inclusos)



*UL FILE N° E223175

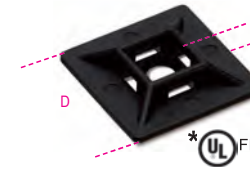
SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* **28x28x7**	4.8	100	BMB0902
* **28x28x5.8**	4.8	100	BMB0903

1748-NA2

Suportes para abraçadeiras - bidirecionais, resistentes a raios UV

Material: poliamida PA 6.6
Classe de autoextinção: 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 e solventes clorados. Resistência limitada a ácidos. Não resistente a fenóis.

Tipos de fixação:
BMN0901 com adesivo (incluso)
BMN0902 com adesivo (incluso)
BMN0903 com parafusos (não inclusos)



*UL FILE N° E223175

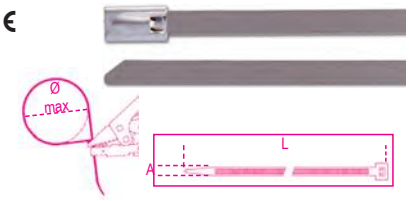
SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* **28x28x7**	4.8	100	BMN0902
* **28x28x5.8**	4.8	100	BMN0903

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)

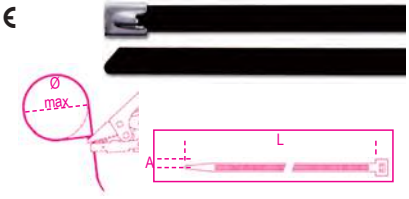


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	500	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

1748-SC

Abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável,
revestimento em poliéster preto

Material: aço inox AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

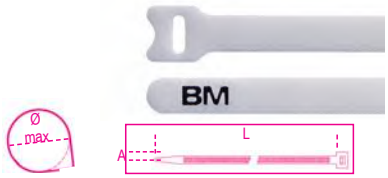


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

1748-BV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de envoltório, branco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C



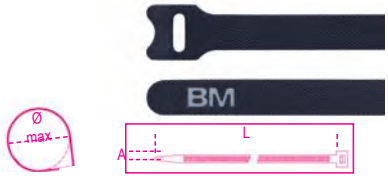
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

- 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

1128 X-PRO

Tesoura de eletricista,lâminas curtas, com ranhura para desencapar fios

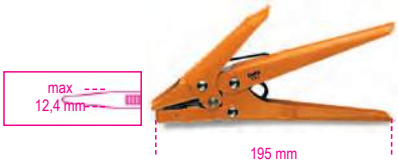
L mm	L1 mm	mm²		
153	45	50	1	BM1325

1128 X-PRO EVO

Tesoura de eletricista, lâminas curtas, com ranhura para desencapar fios

L mm	L1 mm	mm²		
160	45	50	1	BM1330

1743
Alicate para abraçadeiras em Nylon



1743	1	017430001

1748-N
Ferramenta de montagem de abraçadeiras de nylon, 2,5 a 4,8 mm de largura

Corte automático quando a tensão definida é atingida.
Com sistema de ajuste de tensão de aperto.

Materiais: armação de vidro feita de polímero e fibra de vidro, partes internas feitas de metal

BM1100	1	BM1100

1748-ST
Pinças automáticas para abraçadeiras em aço inoxidável,
para abraçadeiras de 4,6 a 9 mm,
com controlo automático da tensão e corte

BM1105	1	BM1105

1638M
Revestimento (macarrão) termorretrátil de parede fina, em caixa

Relação de encolhimento: 2:1
Material: polietileno
Temperatura de operação: -55 °C ÷ +125 °C
Temperatura de encolhimento: +70 °C ÷ +125 °C
VRMS máximo: 600 V
Grau auto-extinguível da bainha: VW-1 (UL 224)
Sem halogênio

mm	L m	Ø1 mm	Ø2 mm		
1,6	12	1,6	0,8	1	BMGBS016MNE
2,4	11	2,4	1,2	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,2	1,6	1	BMGBS032MNE
4,8	10	4,8	2,4	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,4	3,2	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5	4,8	1	BMGBS095MNE
12,7	6	12,7	6,4	1	BMGBS127MNE
19	5	19,1	9,5	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	25,4	12,7	1	BMGBS254MNE

1639ESB
Fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-90°C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 45kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: IEC 60454-2
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m			
0.15	15	10		10	BMESB1510BI
0.15	15	10		10	BMESB1510BL
0.15	15	10		10	BMESB1510GI
0.15	15	10		10	BMESB1510GR
0.15	15	10		10	BMESB1510GV
0.15	15	10		10	BMESB1510MA
0.15	15	10		10	BMESB1510NE
0.15	15	10		10	BMESB1510RO
0.15	15	10		10	BMESB1510VE
0.15	15	25		10	BMESB1525BI
0.15	15	25		10	BMESB1525BL
0.15	15	25		10	BMESB1525GI
0.15	15	25		10	BMESB1525GR
0.15	15	25		10	BMESB1525GV
0.15	15	25		10	BMESB1525MA
0.15	15	25		10	BMESB1525NE
0.15	15	25		10	BMESB1525RO
0.15	15	25		10	BMESB1525VE
0.15	19	25		10	BMESB1925BI
0.15	19	25		10	BMESB1925BL
0.15	19	25		10	BMESB1925GI
0.15	19	25		10	BMESB1925GR
0.15	19	25		10	BMESB1925GV
0.15	19	25		10	BMESB1925MA
0.15	19	25		10	BMESB1925NE
0.15	19	25		10	BMESB1925RO
0.15	19	25		10	BMESB1925VE
0.15	25	25		8	BMESB2525BI
0.15	25	25		8	BMESB2525BL
0.15	25	25		8	BMESB2525GI
0.15	25	25		8	BMESB2525GR
0.15	25	25		8	BMESB2525GV
0.15	25	25		8	BMESB2525MA
0.15	25	25		8	BMESB2525NE
0.15	25	25		8	BMESB2525RO
0.15	25	25		8	BMESB2525VE
0.15	50	25		4	BMESB5025NE

1639ESC
Fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2.2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 38kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	10	BMESC1920NE

1639ETA
Fita isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C
Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 300%
Aderência ao aço: 3.1N/cm
Aderência ao dorso: 2.7 N/cm
Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	1	BMETA1920NE

1639EAB
Fita isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C
Carga de ruptura: 2.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 750%
Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos

S mm	A mm	L m		
0.76	19	9	1	BMEAB1909NE

GAMA BLISTER

PARA A PROMOÇÃO DAS SUAS VENDAS!

- **MAIOR VISIBILIDADE**
- **EXPOSIÇÃO EFICIENTE**
- **CÓDIGO DE BARRAS**

Pack Blister:

- PVC à prova de rasgão
- 4 formatos para optimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K

mm		
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

96/SC9

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

96BPA/SC9

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

96BP-CL/SC9

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

96BPC/SC9

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

96LBP/SC9

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

96/BG7

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

97BTX/SC8

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

97BTXL/SC8

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

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

111ER

L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530

123/K4

123/K4 — 1 — 001230504

Não Disponível

142K

mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

192/S2

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

374K

L mm		
240	1	003749024

410K

Ø mm		
* 3	10	004109064
* 4	10	004109076
* 5	10	004109088
6	10	004109100
7	10	004109112
8	10	004109124
9	10	004109136
10	10	004109148

412K

Ø mm		
* 3	10	004129064
* 4	10	004129076
* 5	10	004129088
6	10	004129100
7	10	004129112
8	10	004129124
9	10	004129136
10	10	004129148

415K

Ø mm		
3	10	004159064
4	10	004159076
5	10	004159088
6	10	004159100
7	10	004159112
8	10	[illegible]
9	10	[illegible]
10	10	[illegible]

72[illegible]K

12"

mm		
8	10	007209008
9	10	007209009
10	10	007209010
11	10	007209011
12	10	007209012
13	10	007209013
14	10	007209014
15	10	007209015
16	10	007209016
17	10	007209017
18	10	007209018
19	10	007209019
20	5	007209020
21	5	007209021
22	5	007209022
23	5	007209023
24	5	007209024
27	5	007209027
29	5	007209029
30	5	007209030
32	5	007209032
36	5	007209036

720/21K

12"

L mm		
125	5	007209822

720MEK

12"

mm		
5	5	007209505
6	5	007209506
8	5	007209508
10	5	007209510
12	5	007209512
14	5	007209514
17	5	007209517
19	5	007209519

720TXK

12"

T30	5	007209460
T40	5	007209470
T45	5	007209472
T50	5	007209474
T55	5	007209476
T60	5	007209478

720LC/S3K

12"

720LC/S3K 17-19-21 mm	1	007209663

850MQ

14

1000 V

L mm		
233	1	008500910

860/58K

1/4

L mm		
126	1	008609884

Não Disponivel

860LP

SxA mm		
0,5x3	5	008600005
0,6x4,5	5	008600010
0,8x5,5	5	008600015
1x5,5	5	008600020
1,2x6,5	5	008600025

860PH

PH		
0	5	008600220
1	5	008600225
2	5	008600230
3	5	008600245
4	5	008600250

860PZ

PZ		
1	5	008600320
2	5	008600325
3	5	008600330
4	5	008600335

860PE

mm		
2	5	008600101
2,5	5	008600102
3	5	008600103
4	5	008600104
5	5	008600105
6	5	008600106
8	5	008600108
10	5	008600110

860TX

T6	5	008600704
T7	5	008600705
T8	5	008600710
T9	5	008600715
T10	5	008600720
T15	5	008600725
T20	5	008600730
T25	5	008600735
T27	5	008600740
T30	5	008600745
T40	5	008600750

860RTX

T9	5	008600550
T10	5	008600555
T15	5	008600560
T20	5	008600565
T25	5	008600570
T27	5	008600575
T30	5	008600580
T40	5	008600585

860/C27

860/C27	1	008600880

861MIX/A10

861MIX/A10	1	008610800

861TX/A10

861TX/A10	1	008610870

861MIX/A31

861MIX/A31	1	008610802

862F/A7

862F/A7	1	008620950

900K

mm		
4	10	009009040
4,5	10	009009045
5	10	009009050
5,5	10	009009055
6	10	009009060
7	10	009009070
8	10	009009080
9	10	009009090
10	10	009009100
11	10	009009110
12	10	009009120
13	10	009009130
14	10	009009140

900/20LK

L mm		
100	5	009009819

900/25K

L mm		
41	5	009009830

900BG/31K

L mm		
128	5	009009847

900/55

L mm		
127	5	009001155

Não Disponível

900/55ZK

L mm		
125	3	009009882

900/58K

L mm		
126	2	009009884

910AK

mm		
6	5	009109006
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

910/21K

L mm		
125	5	009109822

910/25K

L mm		
54,6	5	009109830

910/55

L mm		
207	3	009101155

910/58K

L mm		
222	1	009109884

920AK

mm		
10	10	009209010
11	10	009209011
12	10	009209012
13	10	009209013
14	10	009209014
15	10	009209015
16	10	009209016
17	10	009209017
18	10	009209018
19	10	009209019
20	5	009209020
21	5	[illegible]
22	5	[illegible]
23	5	[illegible]
24	5	[illegible]
[illegible]	5	009209025
[illegible]	5	009209026
[illegible]	5	009209027
[illegible]	5	009209028
[illegible]	5	009209029
30	5	009209030
32	5	009209032

920/21K

L mm		
125	5	009209822

920/25K

L mm		
75	5	009209830

920/55

L mm		
271	3	009201155

920/58K

L mm		
281	1	009209926

935K

mm		
6x7	5	009359105
8x9	5	009359111
10x11	5	009359115
12x13	5	009359117
14x15	5	009359126
16x17	5	009359128
18x19	5	009359131
20x22	3	009359138

[illegible]7K

mm		
6x6	5	009379006
7x7	5	009379007
8x8	5	009379008
9x9	5	009379009
10x10	5	009379010
11x11	5	009379011
12x12	5	009379012
13x13	5	009379013
14x14	5	009379014
15x15	5	009379015
16x16	5	009379016
17x17	5	009379017
18x18	5	009379018
19x19	5	009379019
20x20	5	009379020
21x21	3	009379021
22x22	3	009379022

943MHK

mm		
4	5	009439103
5	5	009439104
5,5	5	009439105
6	5	009439106
7	5	009439107
8	5	009439108
9	5	009439109
10	3	009439110
11	3	009439111
12	3	009439112
13	3	009439113
14	3	009439114

Não Disponível

944MHK

mm		
4	3	009449103
5	3	009449104
5,5	3	009449105
6	3	009449106
7	3	009449107
8	3	009449108
9	3	009449109
10	3	009449110
11	3	009449111
12	3	009449112
13	3	009449113
14	3	009449114

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

1044NK

250	5	010449025

1048NK

L mm		
175	3	010489910
250	5	010489915

1048VNK

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

1082BMK

L mm		
140	3	010829034
160	3	010829036

1082GBMK

L mm		
140	3	010829264
160	3	010829266

Não Disponível

1084K

L mm		
160	3	010849006

1084GK

L mm		
160	5	010849066

1084BMK

L mm		
160	3	010849036

1084GBMK

L mm		
160	3	010849266

1088K

L mm		
160	2	010889006

1088BMK

L mm		
160	2	010889036

1098K

L mm		
190	5	010989190
220	5	010989220

1098PLK

L mm		
220	5	010989320

1112K

2	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

1128BOX

L mm		
148	5	011280061

1128FX

L mm		
145	5	011280090

1128FXS

L mm		
145	5	011280095

1130BMX

L		
185	1	011300002

Não Disponível

1132K

L		
170	2	011329107

1132BMK

L		
170	2	011329137

1142BMK

L mm		
160	3	011509036

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

L mm		
160	3	011509266
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

1162K

L mm		
160	5	011629006
200	5	011629010

1162GK

L mm		
160	5	011629066
200	5	011629070

1162BMK

L mm		
160	3	011629036
200	3	011629040

1162GBMK

L mm		
160	3	011629266
200	3	011629270

1164K

L mm		
160	5	011649006
200	5	011649010

1164BMK

L mm		
160	3	011649036
200	3	011649040

1166K

L mm		
160	5	011669006
200	5	011669010

1166GK

L mm		
160	5	011669066
200	5	011669070

Não Disponível

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

1168G

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	012019293
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

1207E TX/K

T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

1208E RTX/K

T[illegible]	5	012089109
T[illegible]	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

1209E PZ/K

PZ		
0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	3	012099209
4	3	012099212

1209EN-PZ/K

1	3	012099303
2	3	012099306

1229PZ/K

PZ		
0	5	012299000
1	5	012299001
2	5	012299002
3	3	012299003
4	3	012299004

Não Disponível

1229N/PZK

PZ		
1	5	012299021
2	5	012299022

1221/K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012219003
0,4x2,5x75	5	012219006
0,5x3x75	5	012219009
0,5x3x100	5	012219012
0,6x3,5x75	5	012219018
0,6x3,5x100	5	012219021
0,8x4x100	5	012219030
0,8x4x125	5	012219033
0,8x4x150	5	012219036
1x5,5x100	5	012219039
1x5,5x150	5	012219042
1,2x6,5x100	5	012219048
1,2x6,5x150	5	012219051
1,2x8x150	3	012219057
1,2x8x200	3	012219060
1,6x10x200	3	012219066

1221N/K

SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012219103
1,2x6,5x30	5	012219106

1222/K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012229003
0x3x100	5	012229006
1x4,5x80	5	012229009
1x4,5x120	5	012229012
2x6x100	5	012229018
2x6x150	5	012229021
3x8x150	3	012229024
4x10x200	3	012229027

1222N/K

PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012229103
2x6x30	5	012229106

1224/K

SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012249003
0,5x3x75	5	012249006
0,5x3x100	5	012249009
0,8x4x100	5	012249012
1x5x125	5	012249018
1,2x6,5x150	5	012249024

1226BP/K

mm		
2	3	012269320
2,5	3	012269
3	3	012
4		012
5		012
6		012269360
	2	012269380

1227TX/K

T5	5	012279105
T6	5	012279106
T7	5	012279107
T8	5	012279108
T9	5	012279109
T10	5	012279110
T15	5	012279115
T20	5	012279120
T25	5	012279125
T27	5	012279127
T30	5	012279130
T40	2	012279140
T45	2	012279145

1228RTX/K

T9	3	012289109
T10	3	012289110
T15	3	012289115
T20	3	012289120
T25	3	012289125
T27	3	012289127
T30	3	012289130
T40	2	012289140

1253

SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

1254

SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

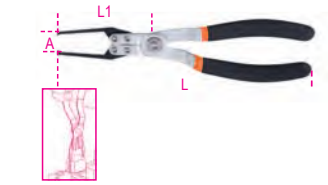
1472VW

L mm		
200	1	014720051

1473P

A Max mm		
53	1	014730020

1497BS



L mm		
230	1	014970190

1497SS

L mm		
245	1	014970195

Não Disponível

1600Q 8

1600Q 8	1	016000008

1600Q 10

1600Q 10	1	016000010

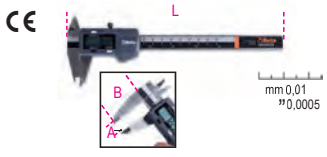
1603K

mm2		
0÷8	5	016039001

1603BK

mm²		
0÷8	2	016039010

1651DGTB



A Max mm		
150	1	016510211
200	1	016510212
300	1	016510213

1691BM

L m		
5	1	016910205
8	1	016910208
10	1	016910210

1691MG

L m		
5	1	016910405
8	1	016910408
10	1	016910410

1692

L m		
2	5	016920052
3	5	016920053
5	5	016920055
8	5	016920058

1693

IP54

H mm		
100	1	016930020

1729CG

L mm		
310	2	017290200

1729DM 450

L mm		
450	4	017290450

1729J

L mm		
405	4	017290400

1729MF

1729MF	1	017290500

1741U

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U	1	017410450

Não Disponível

1741

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741	1	017410003

1741P

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•	•
alumínio	•	•	•	•		
Aço	•	•	•	•		

1741P	1	017410303

1741TR

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741TR	1	017410410

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

1771BM

L mm		
170	10	017710050

1771HD

L mm		
190	5	017710100

1772R

L mm		
125	5	017720006

1773A

L mm		
180	10	017730000

1773S

L mm		
190	1	017730100

1777BMT

L mm		
170	5	017770050

1777

L mm		
160	5	017770030

1778MT

L mm		
180	1	017780055

1783

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

Não Disponível

1820

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822

1822 120 120W LxA = 250x125	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm		220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1833XSW

L		
145	1	018330011

1833S

L mm		
150	1	018330002

1833M

L mm		
162	1	018330003

1833MW

L		
160	1	018330013

1833L

L mm		
196	1	018330004

1836AW

1836AW	1	018360051

1838COMPACT

12	1	018380011

1838PN

L mm		
175	1	018380008

Não Disponivel

1838POCKET

IP65
IK07

L mm		
98	1	018380080

1838SLIM

IP54

L mm		
307	1	018380221

1838SW

IP65
IK07

L mm		
260	1	018380142

1839BRW

IP20
IK07

L mm		
100	1	018390002

1949F2

g		
125	1	019490028

1949XS

	25	019490025

M01K

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

M01K	1	024509001

M63K

952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

M63K	1	024509063

M129K

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1122	250 mm
1128BMX	147 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

M129K	1	024509129

M213K

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

M213K	1	024509213

Não Disponível

EXPOSITORES
PARA POSTOS DE VENDA

Beta
SHOP in Shop

CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA
www.beta-tools.com/planner3d/

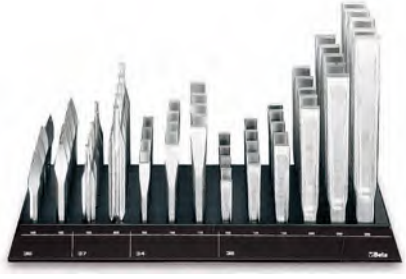
38/DS1
Expositor de parede
com 75 saca pinos e punções

495x260x332 mm

38/DS1		1	000380701
			n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm		5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm		5

38/DVS1	1	000380751

38/DS2
Expositor de parede
com 65 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS2		1	000380702
			n.
34	125 - 150 - 175 mm		5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm		5
36	125 - 150 mm		5
37	150 - 200 mm		5

38/DVS2	1	000380752

943MH/DG

Expositor de parede
com 35 chaves canhão longas

330x270x324 mm

943MH/DG		1 009431701
		n.
943MH	5 mm	3
	5,5 mm	2
	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13 mm	5

943MH/DVG		1 009431751

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E1P		1 012031301
		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

1203E/EV1P		1 012031351

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E5P		1 012031305
		n.
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV5P		1 012031355

943MQ/BG

Expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho

1000 V 330x260x332 mm

943MQ/BG		1 009430281
		n.
943MQ	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

943BG-MQ/DV		1 009430285

1203/E4P

Expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E4P		1 012031304
		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV4P		1 012031354

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E10P		1 012031310
		n.
1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

1203E/EV10P		1 012031360

1223/E39

expositor de parede
com 39 chaves BETA MORPHOS

330x270x324 mm

1223/E39 — 1 012230595

		n.
1228RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27	4
	T30	3
	T40	2

1223/EV39 — 1 012230596

1223/E52

expositor de parede
com 52 chaves BETA MORPHOS

330x270x324 mm

1223/E52 — 1 012230570

		n.
1224	0,4x2,5x60 - 0,5x3x75 mm	14
	0,5x3x100 mm	7
	0,8x4x100 - 1x5x125 mm	6
	1,2x6,5x150 mm	5

1223/EV52 — 1 012230571

1223/E66

expositor de parede
com 66 chaves BETA MORPHOS

495x270x330 mm

1223/E66 — 1 012230560

		n.
1222	PH0x3x60 - PH0x3x100 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 mm	6
	PH2x6x100 mm	9
	PH2x6x150 mm	10
	PH3x8x150 mm	5
	PH4x10x200 mm	4
1222N	PH1x4,5x30 - PH2x6x30 mm	6

1223/EV66 — 1 012230561

1223/E40

expositor de parede
com 40 chaves BETA MORPHOS

330x270x324 mm

1223/E40 — 1 012230580

		n.
1229PZ	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1229N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1223/EV40 — 1 012230581

1223/E62

expositor de parede
com 62 chaves BETA MORPHOS

495x270x330 mm

1223/E62 — 1 012230590

		n.
1227TX	T5 - T7 - T9 - T25	5
	T6 - T8 - T10 - T15 - T20	6
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

1223/EV62 — 1 012230591

1223/E78

expositor de parede
com 78 chaves BETA MORPHOS

495x270x330 mm

1223/E78 — 1 012230510

		n.
1221	0,4x2,5x75 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 mm	7
	0,8x4x100 - 0,8x4x125 - 1x5,5 x100 1x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	4
1222	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	4

1223/EV78 — 1 012230511

1223/E79

expositor de parede
com 79 chaves BETA MORPHOS

495x270x330 mm

1223/E79		1	012230550
			n.
1221	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,5x3x100 - 0,6x3,5x100 mm		7
	0,4x2,5X75 - 0,8x4x100 - 0,8x4x125 - 1x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm		6
	1,2x8x150 mm		4
	1,6x10x200 mm		3
	2x12x250 mm		2
1221N	0,8x4x30 - 1,2x6,5x30 mm		6

1223/EV79	1	012230551

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

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

1000x560x2470 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

C68N/0,66

Expositor de parede vazio

660x560x2470 mm

C68N/0,66	0,66 m	1	068000029

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

C88R/1	1 m	1	088000001

C88NR/1

Display de parede, Robur, vazio

C88NR/1	1 m	1	088000031

C88VE

Bandeja de exibição para display de exibição C88

adequado para bobinas de correntes item 8120

C88VE		1	088000120

C88SE

Bandeja de exibição para bobinas de corrente

C88SE		1	088000130

1700x600x600 mm

6888

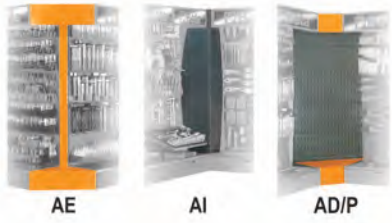
Ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88

6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

6800 VE

Vitrine para expositores C68 e C68 R/1

6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143

6800FB/66	1	068000099
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/40

Jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/40	1	066000040

6600 M/52

Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/52	1	066000052

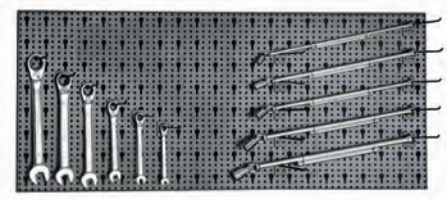
6600 M/22

Jogo de 108 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/22	1	066000022

6600 M/44

Jogo de 48 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/44	1	066000044

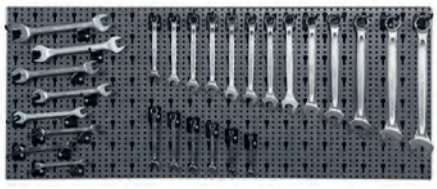
6600 M/58

Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/58	1	066000058

6600 M/29

Jogo de 173 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/29	1	066000029

6600 M/47

Jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/47	1	066000047

6600 M/59

Jogo de 220 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/59	1	066000059

6600 M/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/33	1	066000033

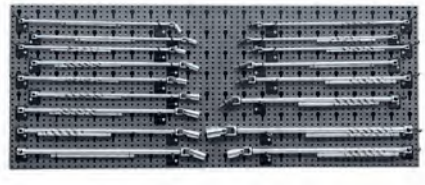
6600 M/51

Jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/51	1	066000051

6600 M/61

Jogo de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/61	1	066000061

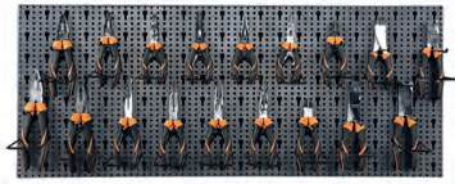
6600 M/68
Conjunto de 76 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/68 — 1 — 066000068

6600 M/125
Jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel

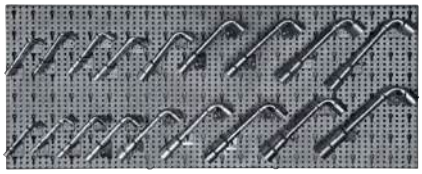
6600 M/125 — 1 — 066000125

6600 M/217
Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel



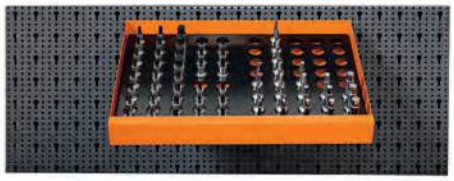
6600 M/217 — 1 — 066000217

6600 M/73
Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



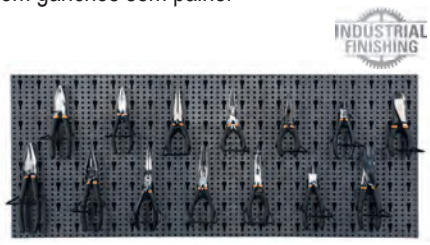
6600 M/73 — 1 — 066000073

6600 M/126
Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel



6600 M/126 — 1 — 066000126

6600 M/218
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/218 — 1 — 066000218

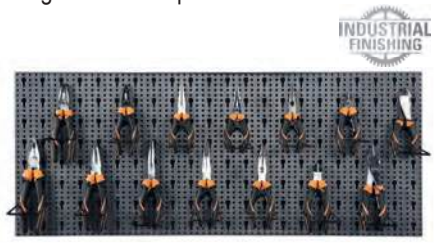
6600 M/112
Jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/112 — 1 — 066000112

6600 M/131
Jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/131 — 1 — 066000131

6600 M/223
Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/223 — 1 — 066000223

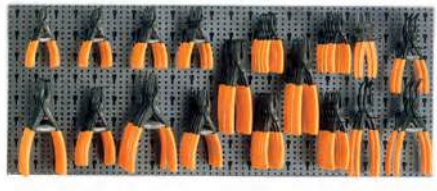
6600 M/120
Jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/120 — 1 — 066000120

6600 M/174
Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/174 — 1 — 066000174

6600 M/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/371
Jogo de 162 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/371	1	066000371

6600 M/381
Jogo de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/381	1	066000381

6600 M/241
Jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem painel

6600 M/241	1	066000241

6600 M/372
Jogo de 145 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/372	1	066000372

6600 M/406
Jogo de 107 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/406	1	066000406

6600 M/242
Jogo de 91 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/242	1	066000242

6600 M/373
Jogo de 101 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/373	1	066000373

6600 M/417
Jogo de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/417	1	066000417

6600 M/253
Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/253	1	066000253

6600 M/374
Jogo de 116 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/374	1	066000374

6600 M/427
Jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/427	1	066000427

6600 M/430
Jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/430 — 1 066000430

6600 M/480
Jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/480 — 1 066000480

6600 M/534

6600 M/534 — 1 066000534

6600 M/440
Jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/440 — 1 066000440

6600 M/485
Jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/485 — 1 066000485

6600 M/542
Jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem
painel

6600 M/542 — 1 066000542

6600 M/456
Jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/456 — 1 066000456

6600 M/510
Jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/510 — 1 066000510

6600 M/555
Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/555 — 1 066000555

6600 M/465
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/465 — 1 066000465

6600 M/532
Jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/532 — 1 066000532

6600 M/561
Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/561 — 1 066000561

6600 M/565
Jogo de 324 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/565	1	066000565

6600 M/592
Jogo de 40 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/592	1	066000592

6600 M/657
Jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/657	1	066000657

6600 M/566
Jogo de 324 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/566	1	066000566

6600 M/595

6600 M/595	1	066000595

6600 M/658
Jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/658	1	066000658

6600 M/567
Jogo de 294 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/567	1	066000567

6600 M/643
Kit de 87 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/643	1	066000643

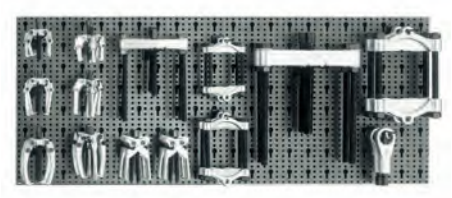
6600 M/700

6600 M/700	1	066000700

6600 M/589
Jogo de 31 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/589	1	066000589

6600 M/650
Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/650	1	066000650

6600 M/716
Jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/716	1	066000716

6600 M/811

Jogo de 53 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/811	1	066000811

6600 M/812

Jogo de 27 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/812	1	066000812

6600 M/813

Jogo de 31 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/813	1	066000813

6600 M/842

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/842	1	066000842

6600 M/882

6600 M/882	1	066000882

6600 M/884

6600 M/884	1	066000884

6600 M/14K

Jogo de 150 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/14K	1	066009014

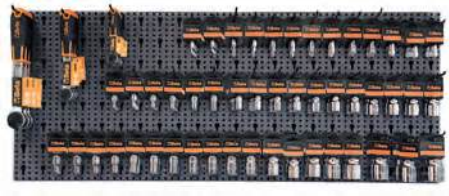
6600 M/40K

Jogo de 93 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/40K	1	066009040

6600 M/120K

Jogo de 386 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/120K	1	066009120

6600 M/217K

Jogo de 38 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/217K	1	066009217

Robur

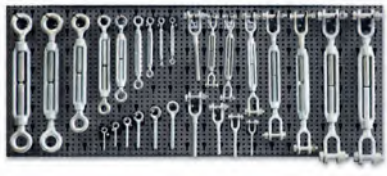
8600 R/11

Jogo de 374 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel

8600 R/11	1	086000011

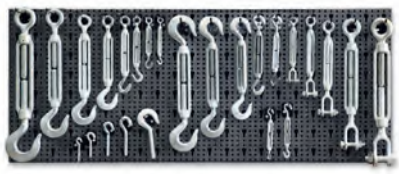
8600 R/12

Jogo de 259 acessórios para corda, com ganchos sem painel



8600 R/12	1	086000012

8600 R/13
Jogo de 230 acessórios de corda,
com ganchos sem painel



8600 R/13	1 086000013

8600 R/105
Jogo de 1.092 acessórios para cabos de aço,
com ganchos sem painel

8600 R/105	1 086000105

8600 R/113
Jogo de acessórios de corda de 1862,
com ganchos sem painel

8600 R/113	1 086000113

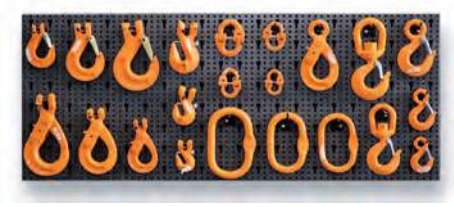
8600 R/114
Jogo de 1045 acessórios para corda,
com ganchos sem painel

8600 R/114	1 086000114

8600 R/115
Jogo de 1690 acessórios para cabos de aço,
com ganchos sem painel

8600 R/115	1 086000115

8600 R/225
Jogo de 64 acessórios GRAU 8
com ganchos sem painel



8600 R/225	1 086000225

8600 R/412
Jogo de 348 acessórios de AÇO INOX para cordas,
com ganchos sem painel

8600 R/412	1 086000412

8600 R/511
Jogo de 11 bobinas de corrente genovesa
com display

8600 R/511	1 086000511

8600 R/601
Jogo 50 catracas âncora
com grades, prateleiras e ganchos
sem painel

8600 R/601	1 086000601
C88/R601	1 088000160

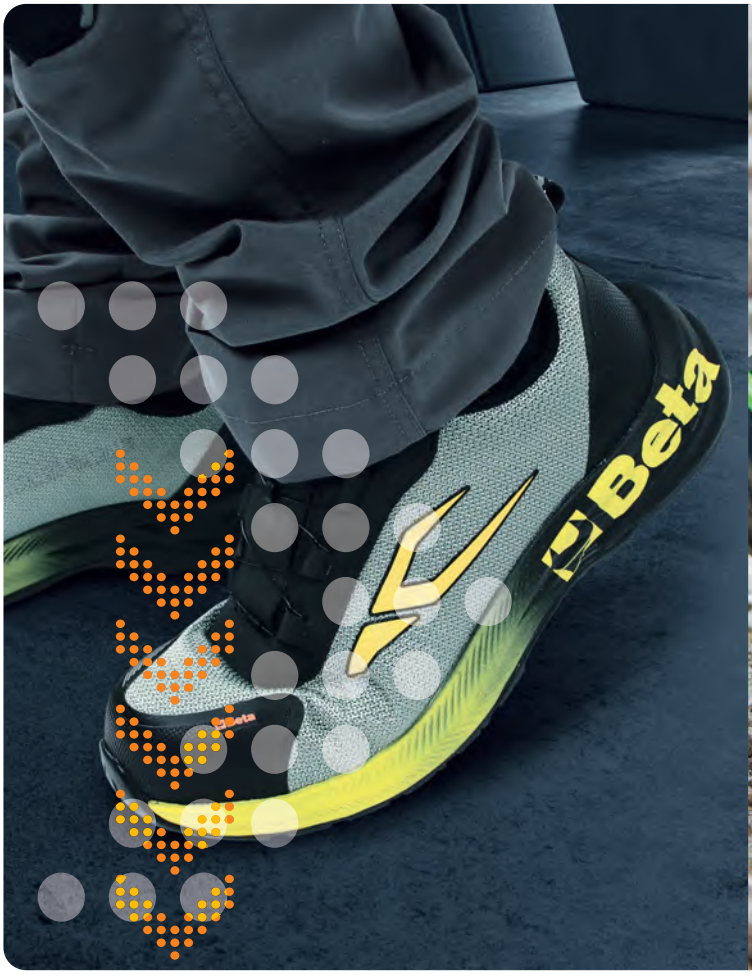
8600 R/602
jogo com 120 cintas de amarraçãocom
catracas

8600 R/602	1 086000602
C88/R611	1 088000161

8600 R/611
Jogo de 52 faixas de elevação
com grades, sem painel

8600 R/611	1 086000611
C88/R611	1 088000161

CALÇADO DE SEGURANÇA



LEGENDA

Com palmilha à prova de penetração

Com biqueira

Calçado antiestático

Absorção de energia da região do assento

Sola à prova de óleo, hidrocarbonetos e solventes e antisole

Sola antiderrapante

Resistência à flexão repetida > 60.000

Sola resistente ao calor de contato (300 °C/min.)

Calçado não magnético, totalmente isento de peças metálicas

ESD

Calçado desenvolvido para garantir a dissipação constante das cargas eletrostáticas do corpo do usuário para o solo

11

Calçado de corpo largo (11) para maior conforto

-20°C

Calçado desenvolvido para proporcionar isolamento ao frio (-20 °C)

Não Disponível

AVISOS

Antes de usar certifique-se de que o calçado atende aos requisitos de uso e possui classe de proteção adequada, de acordo com o tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili está em conformidade com as atuais NORMAS EUROPEIAS.
O empregador deve assegurar que o equipamento de proteção individual adequado seja fornecido aos empregados que possam estar expostos a um risco (características e categoria do EPI).

OBSOLESCÊNCIA

Devido aos inúmeros fatores envolvidos (umidade durante o armazenamento e mudanças estruturais nos materiais ao longo do tempo), a vida útil exata do sapato não pode ser determinada. De um modo geral, o calçado feito inteiramente de poliuretano ou com sola de poliuretano tem uma vida útil máxima prevista de três anos a partir da data de fabricação. Calçados feitos inteiramente de PVC têm uma vida útil prevista de cinco anos a partir da data de fabricação; enquanto o calçado com gáspea em couro e o calçado em borracha, material termoplástico e EVA tem uma vida útil máxima prevista de dez anos a partir da data de fabrico. Esses períodos se aplicam a calçados novos, embalados e armazenados sob condições controladas - ou seja, evitando mudanças bruscas de temperatura e umidade relativa.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2011
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.
Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2012
Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2022
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.
Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2022
Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

Não Disponível

Informação para calçado com inserções resistentes à perfuração
A resistência à perfuração deste sapato foi testada em laboratório, usando pregos e força padronizados. Pregos de diâmetro menor e cargas estáticas ou dinâmicas mais altas estão associadas a um maior risco de perfuração. Sob tais circunstâncias, medidas preventivas adicionais devem ser consideradas. Atualmente, o calçado de EPI está disponível com três tipos diferentes de inserções resistentes à perfuração.
Podem ser inserções metálicas ou não metálicas e devem ser escolhidas com base nos riscos associados ao tipo de trabalho. Todos os três tipos de insertos oferecem proteção contra o risco de perfuração; no entanto, cada um tem vantagens ou desvantagens diferentes, incluindo as seguintes:

- **Inserção metálica resistente à perfuração:** a resistência à perfuração é menos afetada pela forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda), mas não cobre toda a superfície da parte inferior do sapato, devido às limitações nas dimensões necessárias para a produção de calçados.

- **Inserção resistente à perfuração não metálica (PS):** É leve, flexível e oferece uma grande área de cobertura em comparação com uma metálica, mas a resistência à perfuração pode variar em maior medida, dependendo da forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda). O tipo PS oferece maior proteção contra objetos de diâmetro menor que o tipo PL.

EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS
- **Classe I**: Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II**: Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS
- **Calçado inteiro**: Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior**: Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola**: Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5	
	Região de assento fechado	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	–	–	–	–	X	X	–	–	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica> 100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorção de energia da região do assento	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WRU	Penetração de água e resistência da parte superior	O	–	X	X	O	–	X	X	–	–	–	–	Penetração: <0,2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à penetração da sola	O	O	–	X	O	O	–	X	O	X	O	X	> 1100 N
CI	Isolamento frio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. diminuição da superfície interna da sola: <10°C
HI	Isolamento térmico	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. aumento da superfície interna da sola: <22°C
HRO	Resistência ao calor da sola	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Resistente até 300°C
WR	Resistência à água	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	Absorção: < 3 cm^2
FO	Resistência ao óleo combustível da sola	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	O	O	Aumento do volume da sola < 12%
SRC	Resistência ao deslizamento da sola	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito **SRA + SRB**

X	**Requisito** mandatório para classe de proteção
O	Requisito **opcional** adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
–	Requisito **não obrigatório**, verifique a estampagem do calçado

Não Disponível

Calçado antiestático:
Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

Calçado isolante:
Calçados isolantes fornecem proteção elétrica contra contatos acidentais com tensões de até 1000 V, desde que as condições de uso sejam tais que não modifiquem ou alterem a resistência elétrica sob a influência da umidade.
Ressalte-se que resistência elétrica se refere apenas à parte inferior, e não à parte superior, do calçado.
Aulas elétricas para calçados:
Classe 00 500 V CA ou 750 V CC
Classe 0 1000 V CA ou 1500 V CC

Calçado dissipativo para ambientes EPA:
Calçados dissipativos, que são especialmente projetados para ambientes EPA (ESDS), permitem que as cargas eletrostáticas sejam dissipadas do corpo do usuário de uma forma contínua e controlada, de modo a proteger os componentes eletrônicos e dispositivos de fenômenos eletrostáticos. O valor de referência de resistência de aterramento de acordo com CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuário / calçado / piso, é <1 × 109 Ω.

EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS
- **Classe I**: Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II**: Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS
- **Calçado inteiro**: Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior**: Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola**: Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2022										EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	01	02	03	03L	03S	
	Classe	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
	Área do calcanhar fechada	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
	Solado com trava	O	O	O	X	X	X	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X	
P	Resistência à perfuração (inserção metálica P)	O	O	O	X	-	-	O	X	-	-	O	O	O	X	-	-	Força de perfuração ≥ 1100N
PL	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 4,5 mm)	O	O	O	-	X	-	O	-	X	-	O	O	O	-	X	-	
PS	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 3,0 mm)	O	O	O	-	-	X	O	-	-	X	O	O	O	-	-	X	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
HI	Isolamento térmico do complexo de palmilhas	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado em uma placa a uma temperatura de 150°C por 30'
CI	Isolamento a frio do complexo de palmilhas	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Diminuição da temperatura ≤ 10°C em um ambiente a -17°C por 30'
E	Absorção de energia na área do calcanhar	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WR	Resistência à água	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	Sem penetração de água
SC	Resistência à abrasão da scuff cap	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Nenhum furo em toda a espessura após 8.000 ciclos
SR	Resistência ao deslizamento em piso cerâmico com glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Teste em piso cerâmico com glicerina.
WPA	Penetração e absorção de água	O	O	X	X	-	-	-	-	-	-	O	O	X	X	X	X	Absorção de H2O após 60' ≤ 30%
HRO	Resistência ao contato quente	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Contato a 300°C por 60'' - Não derrete
FO	Resistência a hidrocarbonetos	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento do volume da única amostra < 12%
LG	Pega de escada	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Largura da área da sola central > 35 mm

Não Disponível

X	**Requisito** mandatório para classe de proteção
O	Requisito **opcional** adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
–	Requisito **não obrigatório**, verifique a estampagem do calçado

Calçado parcialmente condutor
Calçados parcialmente condutores devem ser usados se for necessário minimizar as cargas eletrostáticas no menor tempo possível, por exemplo. ao manusear explosivos.
Calçados condutores de eletricidade não devem ser usados se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou partes energizadas com tensão alternada ou direta não tiver sido completamente eliminado. Para garantir que este calçado seja parcialmente condutor, foi especificado para ter um limite superior de resistência de 100 kΩ em seu novo estado.

Calçado antiestático:
Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

NB Os certificados dos calçados certificados de acordo com as normas antigas vigorarão até o vencimento dos mesmos.

EN ISO 20345:2022 — S1P SR / S1PS SR

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ADICIONAIS		METAL FREE	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	ELÉTRICA	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO & ENCANAMENTO	
EASY	7246NE	FO	X			X		X	X	X	574
NEW BASIC	7246NB	FO	X		X	X		X	X	X	576
	7247NB	FO	X		X	X		X	X	X	576
	7248NB	FO RS	X		X	X		X		X	577
BASIC PLUS	7200BP	FO	X	X	X	X	X	X	X	X	578
	7201BP	FO	X	X	X	X	X	X	X	X	578
ACTIVE	7316NG	FO ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	580
	7317NA	FO	X	X	X	X	X	X	X	X	580
0-GRAVITY	7352B	HRO FO		X	X		X	X	X	X	582
	7352LG	HRO FO		X	X		X	X	X	X	582
	7371V	HRO FO ESD	X	X	X		X	X	X	X	583
fitEVOLUTION	7270Y	FO ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	585
	7271V	FO ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	585
	7272V	FO ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	585
RENEGADE	7340VA	HRO FO	X	X	X		X	X	X	X	587
	7340G	HRO FO	X	X	X		X	X	X	X	587
	7341V	HRO FO	X	X	X		X			X	
	7341Y	HRO FO	X	X	X		X				588

EN ISO 20345:2011 — S1P SRC

0-GRAVITY	7352G	HRO ESD	X	X	X		X	X	X	X	582
	7372B	HRO	X				X	X	X	X	584

EN ISO 20347:2022 — 02 SRC

NEW BASIC	7241NFT	FO			X		X			X	575
	7243NFT	FO RS			X		X			X	576

EN ISO 20345:2022 — S3 SR / S3S SR

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS									
		REQUISITOS ADICIONAIS		METAL FREE	AGRICULTURA	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELÉTRICA	SERVICE LOGISTICS	ÓLEO & GÁS	AQUECIMENTO & ENCANAMENTO	
EASY	7241NE	FO	X		X		X	X		X		X	574
	7243NE	FO RS	X		X		X	X				X	574
NEW BASIC	7241NC	FO	X		X	X	X	X		X		X	575
	7243NC	FO RS	X		X	X	X	X				X	575
	7245NB	FO RS	X		X	X	X	X				X	576
BASIC PLUS	7202BP	FO	X	X	X	X	X	X	X	X		X	578
	7203BP	FO RS		X	X	X	X	X	X	X		X	579
	7204BP	RS			X	X	X	X	X			X	579
ACTIVE	7320NA			X	X	X	X	X	X	X		X	581
	7321	FO	X	X	X	X	X	X	X	X		X	581
	73	FO	X	X	X	X	X	X	X	X		X	581
	73 SA	FO RS	X	X	X	X	X	X	X	X		X	581
0-GRAVITY	7354N	FO HRO		X		X		X	X	X		X	583
	7356G	FO HRO		X		X		X	X	X		X	583
	7357G	FO HRO		X		X		X	X	X		X	583
fitEVOLUTION	7273G	FO ESD	X	X		X	X	X	X	X	X	X	586
	7274G	FO ESD	X	X		X	X	X	X	X	X	X	586
	7275N	FO ESD	X	X		X	X	X	X	X	X	X	586
	7276N	FO ESD	X	X		X	X	X	X	X	X	X	586
RENEGADE	7342N	HRO FO	X	X		X	X	X	X	X		X	588
	7343N	HRO FO	X	X		X	X	X	X	X		X	588

EN ISO 20345:2011 — S3 SRC

FLEX	7214G	ESD		X		X		X	X	X	X	X	579
	7218G	RS ESD		X		X		X	X	X	X	X	580
HEAVY DUTY	7293HM	HRO HI	X		X		X				X	X	589
	7294HM	HRO HI	X		X		X				X	X	589
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X		X				X	X	589
0-GRAVITY	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	584
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	584

EN ISO 20345:2011 — S5 SRC

BASIC	7328A				X		X	X			X	X	577
	7328N				X		X	X			X	X	577

Não Disponível

EASY

7241NE

Calçado de couro, repelente à água

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica de aço à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072411135
36	3,5	237	1	072411136
37	4,5	244	1	072411137
38	5	250	1	072411138
39	6	257	1	072411139
40	6,5	264	1	072411140
41	7	270	1	072411141
42	8	277	1	072411142
43	9	284	1	072411143
44	10	290	1	072411144
45	10,5	297	1	072411145
46	11	304	1	072411146
47	12	310	1	072411147
48	13	317	1	072411148

CE S3 FO SR

Não Disponível

7243NE

Calçado de couro, impermeável, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica de aço à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072431135
36	3,5	237	1	072431136
37	4,5	244	1	072431137
38	5	250	1	072431138
39	6	257	1	072431139
40	6,5	264	1	072431140
41	7	270	1	072431141
42	8	277	1	072431142
43	9	284	1	072431143
44	10	290	1	072431144
45	10,5	297	1	072431145
46	11	304	1	072431146
47	12	310	1	072431147
48	13	317	1	072431148

CE S3 FO SR

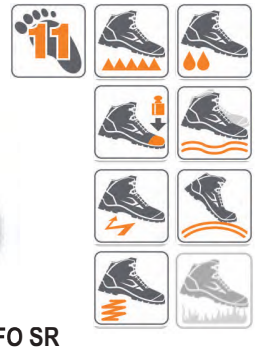
7246NE

Calçado de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica de aço à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072461135
36	3,5	237	1	072461136
37	4,5	244	1	072461137
38	5	250	1	072461138
39	6	257	1	072461139
40	6,5	264	1	072461140
41	7	270	1	072461141
42	8	277	1	072461142
43	9	284	1	072461143
44	10	290	1	072461144
45	10,5	297	1	072461145
46	11	304	1	072461146
47	12	310	1	072461147
48	13	317	1	072461148



CE S1P FO SR

BASIC

7241NC

Calçado de couro, repelente à água

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072411635
36	3,5	235	1	072411636
37	4,5	242	1	072411637
38	5	248	1	072411638
39	6	255	1	072411639
40	6,5	262	1	072411640
41	7	268	1	072411641
42	8	275	1	072411642
43	9	282	1	072411643
44	10	288	1	072411644
45	10,5	295	1	072411645
46	11	302	1	072411646
47	12	308	1	072411647
48	13	315	1	072411648

CE S3 FO SR

Não Disponível

7241NFT

Calçado ocupacional de couro, repelente à água

- [illegible] biqueira
- S[illegible] palmilha à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072410735
36	3,5	235		072410736
37	4,5	242		2410737
38	5	248		2410738
39	6	255	1	072410739
40	6,5	262	1	072410740
41	7	268	1	072410741
42	8	275	1	072410742
43	9	282	1	072410743
44	10	288	1	072410744
45	10,5	295	1	072410745
46	11	302	1	072410746
47	12	308	1	072410747
48	13	315	1	072410748

CE O2 FO SR

7243NC

Calçado de couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072431635
36	3,5	235	1	072431636
37	4,5	242	1	072431637
38	5	248	1	072431638
39	6	255	1	072431639
40	6,5	262	1	072431640
41	7	268	1	072431641
42	8	275	1	072431642
43	9	282	1	072431643
44	10	288	1	072431644
45	10,5	295	1	072431645
46	11	302	1	072431646
47	12	308	1	072431647
48	13	315	1	072431648

CE S3 FO SR RS

7243NFT

Calçado ocupacional em couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072430535
36	3,5	235	1	072430536
37	4,5	242	1	072430537
38	5	248	1	072430538
39	6	255	1	072430539
40	6,5	262	1	072430540
41	7	268	1	072430541
42	8	275	1	072430542
43	9	282	1	072430543
44	10	288	1	072430544
45	10,5	295	1	072430545
46	11	302	1	072430546
47	12	308	1	072430547
48	13	315	1	072430548

CE

O2 FO SR RS

7245NB

Calçado de couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de alça

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072451635
36	3,5	235	1	072451636
37	4,5	242	1	072451637
38	5	248	1	072451638
39	6	255	1	072451639
40	6,5	262	1	072451640
41	7	268	1	072451641
42	8	275	1	072451642
43	9	282	1	072451643
44	10	288	1	072451644
45	10,5	295	1	072451645
46	11	302	1	072451646
47	12	308	1	072451647
48	13	315	1	072451648

CE

S3 FO SR RS

Não Disponível

7246NB

Calçado de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072461635
36	3,5	235	1	072461636
37	4,5	242	1	072461637
38	5	248	1	072461638
39	6	255	1	072461639
40	6,5	262	1	072461640
41	7	268	1	072461641
42	8	275	1	072461642
43	9	282	1	072461643
44	10	288	1	072461644
45	10,5	295	1	072461645
46	11	302	1	072461646
47	12	308	1	072461647
48	13	315	1	072461648

CE

S1P FO SR

7247NB

Calçado de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072470635
36	3,5	235	1	072470636
37	4,5	242	1	072470637
38	5	248	1	072470638
39	6	255	1	072470639
40	6,5	262	1	072470640
41	7	268	1	072470641
42	8	275	1	072470642
43	9	282	1	072470643
44	10	288	1	072470644
45	10,5	295	1	072470645
46	11	302	1	072470646
47	12	308	1	072470647
48	13	315	1	072470648

CE

S1P FO SR

7248NB

Caçado de camurça, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072481635
36	3,5	235	1	072481636
37	4,5	242	1	072481637
38	5	248	1	072481638
39	6	255	1	072481639
40	6,5	262	1	072481640
41	7	268	1	072481641
42	8	275	1	072481642
43	9	282	1	072481643
44	10	288	1	072481644
45	10,5	295	1	072481645
46	11	302	1	072481646
47	12	308	1	072481647
48	13	315	1	072481648

CE S1P FO SR RS

7328A

Bota de segurança "top visibilidade" feita de PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280638
39	6	260	1	073280639
40	6,5	267	1	073280640
41	7	273	1	073280641
42	8	280	1	073280642
43	9	287	1	073280643
44	10	293	1	073280644
45	10,5	300	1	073280645
46	11	307	1	073280646
47	12	313	1	073280647

CE S5 SRC

7328N

Bota de segurança em PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280838
39	6	260	1	073280839
40	6,5	267	1	073280840
41	7	273	1	073280841
42	8	280	1	073280842
43	9	287	1	073280843
44	10	293	1	073280844
45	10,5	300	1	073280845
46	11	307	1	073280846
47	12	313	1	073280847

CE S5 SRC

Não Disponível

BASIC PLUS

A nova gama de calçado de segurança, Basic Plus, destaca-se tanto pelo seu design simples como pela sua excelente relação qualidade/preço.
O calçado, equipado com um novo solado de poliuretano de dupla densidade, é totalmente livre de metais, com base na palmilha e biqueira compostas, para maior conforto e leveza.
A linha é composta por 5 modelos em couro preto ou camurça, nas versões standard, ankle boot e sandália prática.

7200BP

Sapato de camurça com inserções de malha altamente respiráveis

- Biqueira de compósito
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	229	1	072000635
36	3,5	236	1	072000636
37	4,5	243	1	072000637
38	5	250	1	072000638
39	6	257	1	072000639
40	6,5	264	1	072000640
41	7	271	1	072000641
42	8	278	1	072000642
44	10	292	1	072000644
43	9	285	1	072000643
45	10,5	299	1	072000645
46	11	306	1	072000646
47	12	313	1	072000647
48	13	320	1	072000648

CE S1PS FO SR

7201BP

Sandália de camurça com fecho de tira

- Biqueira de compósito
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	229	1	072010635
36	3,5	236	1	072010636
37	4,5	243	1	072010637
38	5	250	1	072010638
39	6	257	1	072010639
40	6,5	264	1	072010640
41	7	271	1	072010641
42	8	278	1	072010642
43	9	285	1	072010643
44	10	292	1	072010644
45	10,5	299	1	072010645
46	11	306	1	072010646
47	12	313	1	072010647
48	13	320	1	072010648

CE S1PS FO SR

7202BP

Calçado de couro, acabamento liso, repelente à água

- Biqueira de compósito
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	229	1	072020635
36	3,5	236	1	072020636
37	4,5	243	1	072020637
38	5	250	1	072020638
39	6	257	1	072020639
40	6,5	264	1	072020640
41	7	271	1	072020641
42	8	278	1	072020642
43	9	285	1	072020643
44	10	292	1	072020644
45	10,5	299	1	072020645
46	11	306	1	072020646
47	12	313	1	072020647
48	13	320	1	072020648

CE S3S FO SR

Não Disponível

7203BP

Calçado de couro, acabamento liso, repelente à água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de compósito
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	229	1	072030635
36	3,5	236	1	072030636
37	4,5	243	1	072030637
38	5	250	1	072030638
39	6	257	1	072030639
40	6,5	264	1	072030640
41	7	271	1	072030641
42	8	278	1	072030642
43	9	285	1	072030643
44	10	292	1	072030644
45	10,5	299	1	072030645
46	11	306	1	072030646
47	12	313	1	072030647
48	13	320	1	072030648

CE S3S FO SR RS

7204BP

Calçado de couro, com acabamento liso e impermeável, com sistema de abertura rápida, proteção frontal e fecho por tira. Solado de borracha resistente.

- Biqueira de compósito
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072040635
36	3,5	237	1	072040636
37	4,5	244	1	072040637
38	5	251	1	072040638
39	6	258	1	072040639
40	6,5	265	1	072040640
41	7	272	1	072040641
42	8	279	1	072040642
43	9	286	1	072040643
44	10	293	1	072040644
45	10,5	300	1	072040645
46	11	307	1	072040646
47	12	314	1	072040647
48	13	321	1	072040648

CE S3S FO SR HRO RS

Não Disponível

7214G

Calçado em nobuck Action, repelente à água, com aplicação antiabrasão 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)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072140235
36	3,5	235	1	072140236
37	4,5	242	1	072140237
38	5	248	1	072140238
39	6	255	1	072140239
40	6,5	262	1	072140240
41	7	268	1	072140241
42	8	275	1	072140242
43	9	282	1	072140243
44	10	288	1	072140244
45	10,5	295	1	072140245
46	11	302	1	072140246
47	12	308	1	072140247
48	13	315	1	072140248

CE S3 SRC ESD

7218G

Calçado 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

ESD METAL FREE

CE

S3 RS SRC ESD

Não Disponível

7316NG

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	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

ESD METAL FREE

CE

S1P SRC ESD

7317NA

Sapato de camurça, perfurado,
com reforço de microfibra na área do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

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

METAL FREE

CE

S1PL FO SR

7320NA

Calçado em microfibra, repelente à água, com reforço anti-abrasão na zona da biqueira e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073200535
36	3,5	235	1	073200536
37	4,5	242	1	073200537
38	5	248	1	073200538
39	6	255	1	073200539
40	6,5	262	1	073200540
41	7	268	1	073200541
42	8	275	1	073200542
43	9	282	1	073200543
44	10	288	1	073200544
45	10,5	295	1	073200545
46	11	302	1	073200546
47	12	308	1	073200547
48	13	315	1	073200548

CE S3L FO SR

7321NA

Bota em microfibra, repelente à água, com sistema de abertura rápida, reforço anti-abrasão na zona da biqueira e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073210535
36	3,5	235	1	073210536
37	4,5	242	1	073210537
38	5	248	1	073210538
39	6	255	1	073210539
40	6,5	262	1	073210540
41	7	268	1	073210541
42	8	275	1	073210542
43	9	282	1	073210543
44	10	288	1	073210544
45	10,5	295	1	073210545
46	11	306	1	073210546
47	12	308	1	073210547
48	13	315	1	073210548

CE S3L FO SR RS

Não Disponível

7322SA

Sapato de tecido, altamente resistente à abrasão, com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073220435
36	3,5	235		073220436
37	4,5	242		3220437
38	5	248		3220438
39	6	255		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 S3L FO SR

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 20345:2022 + A1:2024

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 S3L FO SR RS

O-GRAVITY

7352B

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 4[illegible]

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

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

METAL FREE

CE S1PL FO SR HRO

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 [illegible]posta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: [illegible] gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	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

METAL FREE

CE S1P HRO SRC ESD

7352LG

Sapato feminino de tecido em malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Parte superior de malha reflexiva de alta visibilidade
Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 390 gramas

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

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

METAL FREE

CE S1PL FO SR HRO

Não Disponível

7354N

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

METAL FREE

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 S3L FO SR HRO

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 20345:2022 + A1:2024

METAL FREE

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073560038
39	6	261	1	073560039
40	6,5	268	1	073560040
41	7	274	1	073560041
42	8	281	1	073560042
43	9	288	1	073560043
44	10	294	1	073560044
45	10,5	301	1	073560045
46	11	308	1	073560046
47	12	314	1	073560047
48	13	321	1	073560048

CE S3L FO SR HRO

7357G

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho exten[illegible] 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: [illegible]0 gramas

EN ISO 20345:2022 + A1:2024

METAL FREE

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073570038
39	6	261	1	073570039
40	6,5	268	1	073570040
41	7	274	1	073570041
42	8	281	1	073570042
43	9	288	1	073570043
44	10	294	1	073570044
45	10,5	301	1	073570045
46	11	308	1	073570046
47	12	314	1	073570047
48	13	321	1	073570048

CE S3L FO SR HRO

7371V

Calçado de tecido de malha, ultrarespirável.
Suporte de estabilidade no calcanhar, laço tradicional, ajuste largo.
Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2022

METAL FREE ESD

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073710038
39	6	261	1	073710039
40	6,5	268	1	073710040
41	7	274	1	073710041
42	8	281	1	073710042
43	9	288	1	073710043
44	10	294	1	073710044
45	10,5	301	1	073710045
46	11	308	1	073710046
47	12	314	1	073710047
48	13	321	1	073710048

CE S1PS HRO FO SR ESD

Não Disponível

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			
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

CE S1P HRO SRC

7381N

Calçado impermeável feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira em material composito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para tamanho 4[illegible]500 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK			
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

CE S3 SRC HRO WR

7382N

Calçado impermeável, feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade n[illegible] calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Sola de E[illegible] com piso de borracha nitrílica durável.

- Biqu[illegible]ate[illegible] compósito
- P[illegible]milha [illegible]ova de penetração de fibra composta
- Me[illegible]ana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- [illegible]GHTWEIGHT: peso aproximado para o tamanho 42: 550 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK			
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

CE S3 SRC HRO WR

Não Disponível

FitEvolution

A gama de calçado de segurança, Beta Fit Evolution, é composta por 7 modelos de design único, disponíveis em diversas cores e materiais. A sua característica r evolucionária reside no inovador sistema patenteado Fit4You, baseado em tecnologia de ponta que permite conforto e suporte do calçado personalizados de acordo com a altura, o peso e as necessidades individuais de trabalho. Cada pack inclui três inserções de ETPU – SOFT, MEDIUM e HARD -, que permitem adaptar perfeitamente o calçado ao grau de suavidade pretendido, proporcionando um conforto personalizado para cada situação.

7270Y

Calçado em tecido de malha FitEVOLUTION, altamente respirável, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e cadarço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

CE S1PS FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072700137
38	5	257	1	072700138
39	6	263	1	072700139
40	6,5	269	1	072700140
41	7	276	1	072700141
42	8	282	1	072700142
43	9	290	1	072700143
44	10	296	1	072700144
45	10,5	304	1	072700145
46	11	311	1	072700146
47	12	317	1	072700147
48	13	324	1	072700148

7271V

Calçado de camurça FitEVOLUTION, perfurado, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Bi[illegible]mposta
- [illegible]alm[illegible]prova de penetração de fibra composta
- 3 [illegible]erções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um [illegible]alçado personalizado

EN ISO 20345 2022

CE S1PS FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072710137
38	5	257	1	072710138
39	6	263	1	072710139
40	6,5	269	1	072710140
41	7	276	1	072710141
42	8	282	1	072710142
43	9	290	1	072710143
44	10	296	1	072710144
45	10,5	304	1	072710145
46	11	311	1	072710146
47	12	317	1	072710147
48	13	324	1	072710148

7272V

Calçado de tecido FitEVOLUTION, resistente e altamente respirável, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

CE S1PS FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072720137
38	5	257	1	072720138
39	6	263	1	072720139
40	6,5	269	1	072720140
41	7	276	1	072720141
42	8	282	1	072720142
43	9	290	1	072720143
44	10	296	1	072720144
45	10,5	304	1	072720145
46	11	311	1	072720146
47	12	317	1	072720147
48	13	324	1	072720148

Não Disponível

7273G

Calçado FitEVOLUTION nobuck, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU. Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

S3S FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072730137
38	5	257	1	072730138
39	6	263	1	072730139
41	7	276	1	072730141
40	6,5	269	1	072730140
42	8	282	1	072730142
43	9	290	1	072730143
44	10	296	1	072730144
45	10,5	304	1	072730145
46	11	311	1	072730146
47	12	317	1	072730147
48	13	324	1	072730148

7274G

Bota FitEVOLUTION em nobuck, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU. Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

S3S FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072740237
38	5	257	1	072740238
39	6	263	1	072740239
40	6,5	269	1	072740240
41	7	276	1	072740241
42	8	282	1	072740242
43	9	290	1	072740243
44	10	296	1	072740244
45	10,5	304	1	072740245
46	11	311	1	072740246
47	12	317	1	072740247
48	13	324	1	072740248

7275N

Sapato de microfibra FitEVOLUTION, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU. Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

S3S FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072750237
38	5	257	1	072750238
39	6	263	1	072750239
40	6,5	269	1	072750240
41	7	276	1	072750241
42	8	282	1	072750242
43	9	290	1	072750243
44	10	296	1	072750244
45	10,5	304	1	072750245
46	11	311	1	072750246
47	12	317	1	072750247
48	13	324	1	072750248

7276N

Bota de microfibra FitEVOLUTION, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU. Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional. Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

S3S FO SR ESD

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072760237
38	5	257	1	072760238
39	6	263	1	072760239
40	6,5	269	1	072760240
41	7	276	1	072760241
42	8	282	1	072760242
43	9	290	1	072760243
44	10	296	1	072760244
45	10,5	304	1	072760245
46	11	311	1	072760246
47	12	317	1	072760247
48	13	324	1	072760248

Não Disponível

RENEGADE

O modelo 7340VA é o primeiro calçado da Beta equipado **com sistema de cadarço rápido.**

A linha de calçados de segurança Renegade foi projetada para oferecer segurança e estilo inigualáveis. A Renegade combina proteção com um visual moderno e cativante. São 6 modelos em cores e materiais exclusivos, com um design inspirado nos calçados esportivos de última geração. Com amortecimento superior e suporte excepcional, o Renegade proporciona conforto o dia todo. Além disso, o corpo largo – 11 – garante caminhadas suaves e confortáveis, sem comprimir o pé. Baseado em um estilo ousado e não convencional, o Renegade é uma escolha ideal para profissionais modernos.

7340VA

Calçado em malha RENEGADE, altamente respirável, com cadarço rápido ATOP
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm		
37	4,5	248	1	073400537
38	5	254	1	073400538
39	6	261	1	073400539
40	6,5	268	1	073400540
41	7	274	1	073400541
42	8	281	1	073400542
43	9	288	1	073400543
44	10	294	1	073400544
45	10,5	301	1	073400545
46	11	308	1	073400546
47	12	314	1	073400547
48	13	321	1	073400548

EN ISO 20345 2022

CE S1PS FO SR HRO

7340G

Calçado de malha RENEGADE, altamente respirável
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Cadarço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm		
37	4,5	248		3400637
38	5	254		3400638
39	6	261		073400639
40	6,5	268	1	073400640
41	7	274	1	073400641
42	8	281	1	073400642
43	9	288	1	073400643
44	10	294	1	073400644
45	10,5	301	1	073400645
46	11	308	1	073400646
47	12	314	1	073400647
48	13	321	1	073400648

EN ISO 20345 2022

METAL FREE

CE S1PS FO SR HRO

7341V

Calçado de tecido RENEGADE, resistente e ultrarrespirável.
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm		
37	4,5	248	1	073410537
38	5	254	1	073410538
39	6	261	1	073410539
40	6,5	268	1	073410540
41	7	274	1	073410541
42	8	281	1	073410542
43	9	288	1	073410543
44	10	294	1	073410544
45	10,5	301	1	073410545
46	11	308	1	073410546
47	12	314	1	073410547
48	13	321	1	073410548

EN ISO 20345 2022

METAL FREE

CE S1PS FO SR HRO

Não Disponível

7341Y

Calçado de tecido RENEGADE, resistente e ultrarrespirável
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	248	1	073410637
38	5	254	1	073410638
39	6	261	1	073410639
40	6,5	268	1	073410640
41	7	274	1	073410641
42	8	281	1	073410642
43	9	288	1	073410643
44	10	294	1	073410644
45	10,5	301	1	073410645
46	11	308	1	073410646
47	12	314	1	073410647
48	13	321	1	073410648

CE S1PS FO SR HRO

7342N

Calçado de microfibra RENEGADE, repelente à água
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	248	1	073420537
38	5	254	1	073420538
39	6	261	1	073420539
40	6,5	268	1	073420540
41	7	274	1	073420541
42	8	281	1	073420542
43	9	288	1	073420543
44	10	294	1	073420544
45	10,5	301	1	073420545
46	11	308	1	073420546
47	12	314	1	073420547
48	13	321	1	073420548

CE S3S FO SR HRO

7343N

Bota de microfibra RENEGADE, repelente à água
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	248	1	073430537
38	5	254	1	073430538
39	6	261	1	073430539
40	6,5	268	1	073430540
41	7	274	1	073430541
42	8	281	1	073430542
43	9	288	1	073430543
44	10	294	1	073430544
45	10,5	301	1	073430545
46	11	308	1	073430546
47	12	314	1	073430547
48	13	321	1	073430548

CE S3S FO SR HRO

Não Disponível

HEAVY DUTY

7293HM

Sapato de couro integral engraxado, repelente de água,
com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263	1	072930639
40	6,5	270	1	072930640
41	7	276	1	072930641
42	8	283	1	072930642
43	9	289	1	072930643
44	10	296	1	072930644
45	10,5	302	1	072930645
46	11	309	1	072930646
47	12	315	1	072930647
48	13	322	1	072930648

CE S3 HRO HI SRC

7294HM

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelente de água,
com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263		072940639
40	6,5	270	1	072940640
41	7	276	1	072940641
42	8	283	1	072940642
43	9	289	1	072940643
44	10	296	1	072940644
45	10,5	302	1	072940645
46	11	309	1	072940646
47	12	315	1	072940647
48	13	322	1	072940648

CE S3 HRO HI SRC

7294HMC

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelente de água,
com banda de borracha de alta performance VIBRAM®, inserto anti-abrasão
na área de calcanhar e reforço de poliuretano tampa toe cap.
Com membrana de Tepor, impermeável, à prova de vento, altamente respirável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263	1	072940739
40	6,5	270	1	072940740
41	7	276	1	072940741
42	8	283	1	072940742
43	9	289	1	072940743
44	10	296	1	072940744
45	10,5	302	1	072940745
46	11	309	1	072940746
47	12	315	1	072940747
48	13	322	1	072940748

CE S3 HRO HI CI WR SRC

Não Disponível

ACCESSORIES

7397S
Inserções FIT4YOU, macias

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
39/40	6/6,5	1	073970139
37/38	4,5/5	1	073970137
41/42	7/8	1	073970141
43/44	9/10	1	073970143
45/46	10,5/11	1	073970145
47/48	12/13	1	073970147

7397M
Inserções FIT4YOU, médias

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
37/38	4,5/5	1	073970237
39/40	6/6,5	1	073970239
41/42	7/8	1	073970241
43/44	9/10	1	073970243
45/46	10,5/11	1	073970245
47/48	12/13	1	073970247

7397H
Inserções FIT4YOU, duras

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
37/38	4,5/5	1	073970337
39/40	6/6,5	1	073970339
41/42	7/8	1	073970341
43/44	9/10	1	073970343
45/46	10,5/11	1	073970345
47/48	12/13	1	073970347

7398 O/G
Palmilhas com formato anatômico feito de espuma EVA,
com calcanhar almofadado
(peça sobressalente recomendada para calçados de 0-gravity)

EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	073981246
47	12	1	073981247
48	13	1	073981248

7398U
Palmilhas de forma anatômica fei[illegible] GEL TPR com alto efeito de amortec[illegible]nto suporte de arco e almofada[illegible]calc[illegible]ar

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	3,5/6,5	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	[illegible]	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	[illegible]	1	073980846
47	[illegible]	1	073980847
[illegible]	[illegible]	1	073980848

7399 A/N...
Embalagem com 10 pares de cadarços

cm		
100	1	073990010
120	1	073990012
140	1	073990017

Não Disponível

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	UK		
39/42	6/8	1	074210002
43/46	9/11	1	074210004

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	UK		
39/42	6/8	1	074[illegible]
43/46	9/11	1	074[illegible]

7426P

Meias maxi tênis feitas de algodão [illegible]co reciclado, com algodão turco na sola e efeito tremor nas áreas dos dedos e calcanhar
2 pares
variantes de cores:
cinza com detalhes em preto e azul elétrico
preto com detalhes em azul elétrico e cinza

EU	UK		
43/46	9/11	1	074260102
39/42	6/8	1	074260104

7427

Maxi sneaker meias com inserções protetoras e respiráveis em áreas de tíbia e dorso do pé. Reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar e solas feitas de fibra antimicótica, resistente ao desgaste e respirável

EU	UK		
39/42	6/8	1	074270002
43/46	9/11	1	074270004

7430T

Meias tênis feitas de algodão reciclado, com tecido atoalhado com efeito de tremor nas áreas dos dedos e do calcanhar
3 pares
variantes de cores:
cinza melange com detalhes em pre[illegible]
preto com inserções cinza
cinza melange com inserções [illegible]

EU	UK		
[illegible]/46	9/11	1	074300202
[illegible]2	6/8	1	074300204

7431P

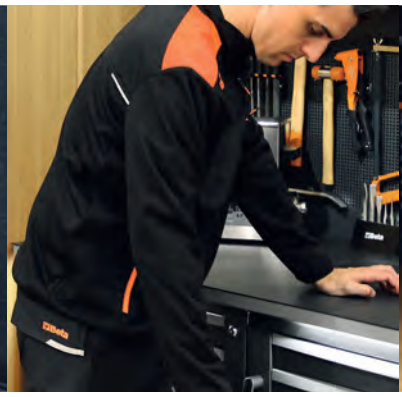
Dois pares de meias com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhares

Solas feitas de nylon, tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótica e respirável.
Um par na cor preta / laranja e um par na cor preta / cinza.

EU	UK		
39/42	6/8	1	074310102
43/46	9/11	1	074310104

Não Disponível

ROUPA DE TRABALHO



Ao longo dos anos, a nossa linha de roupa de trabalho foi conquistando confiança e popularidade dos profissionais mais exigentes. O sucesso transformou-se no continuo desenvolvimento e no aumento da linha de produtos.

Os artigos de roupa produzidos pela Beta Utensili S.p.a. cumprem as seguintes normas standard: **EN ISO 13688:2013**

Equipamento de proteção pessoal protege o usuário de alguns riscos físicos, incluindo pequenas abrasões, [illegible] de sol, vento, frio, poeiras não nocivas e sujeiras não tóxicas. Essa proteção está ligada com a primeira categoria da portaria Italiana [illegible] 4/12/1992.

INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAGEM

A peça deve ser vestida corretamente, para que possa proteger as partes do corpo do usuário. Deve ser armazenado em local fresco e seco, na sua embalagem original, longe de fontes de calor, luz solar, poeiras e metrologias adversas.

SHRINKAGE

Todas as fibras naturais encolhem depois de lavadas. O grau de encolhimento pode variar de 1% a 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura da água.

PRODUTOS SAZONAIS

Para garantir que os artigos adequados estão disponíveis em qualquer época do ano, a nossa coleção de vestuário de trabalho foi dividida em três linhas sazonais:

PRIMAVERA-VERÃO: Disponível de março a [illegible], é composta por itens leves e respiráveis.

OUTONO-INVERNO: Disponível de setembro a março, é composta por peças quentes e resistentes, perfeitas para suportar temperaturas extremas.

TODA A TEMPORADA Indicada para usar durante todo o ano, esta linha é composta por peças versáteis, práticas e é sinônimo de conforto incomparável em qualquer estação do ano.

Cada linha alia qualidade com [illegible] e design, para atender às necessidades específicas de todas as épocas do ano.

Não Disponível

CORRESPONDÊNCIA DE TAMANHO

	I	F	D	E	UK	USA
XS	46	38	42	40	30	32
S	48	40	44	42	32	34
M	50	42	46	44	34	36
L	52	44	48	46	36	38
XL	54	46	50	48	38	40
2XL	56	48	52	50	40	42
3XL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46
5XL	62	54	58	56	46	48

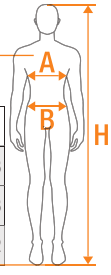
ROUPA PARA HOMEM

	I	F	D	E	UK	USA
XS	38	34	32	34	6	2
S	40	36	34	36	8	4
M	42	38	36	38	10	6
L	44	40	38	40	12	8
XL	46	42	40	42	14	10
2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	50	46	44	46	18	14

ROUPAS FEMININAS

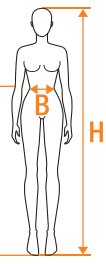
TAMANHOS ANATÔMICOS EN ISO 13688:2013

ROUPA PARA HOMEM



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212

ROUPAS FEMININAS



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
B	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111
H	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179

TOP line
A nova Top Line foi especialmente pensada para quem busca **conforto, funcionalidade e estilo**.
A linha inclui itens sinônimos de design moderno e o maior cuidado com os detalhes: jaquetas versáteis, moletons e suéteres de lã resistentes e respiráveis, e calças multibolsos que permitem liberdade de movimento em todas as situações, com base no tecido elástico em 4 direções.
Cada item foi projetado para ser facilmente combinado com os outros, permitindo assim a criação de **roupas profissionais que combinam entre si**.

GRAPHENE line
A linha Graphene foi projetada para aproveitar ao máximo as propriedades excepcionais do grafeno.
Os itens que incorporam este material revolucionário destacam-se pelos seguintes:
- PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS E ANTI-ODOR: Previnem a proliferação das bactérias que contribuem para os maus odores;
- LEVEZA: como o grafeno é um material extremamente fino e leve, eles são macios e confortáveis;
- REGULAÇÃO DA TEMPERATURA: Adaptam-se dinamicamente às condições climáticas, dissipando o calor em dias quentes e retendo-o em dias frios;
- RESPIRABILIDADE: Permitem uma ventilação ideal e a dispersão da umidade corporal;
- RESISTÊNCIA: São notavelmente duráveis.

COTTON line
A linha Cotton é composta por peças resistentes, feitas de algodão, uma fibra natural e antialérgica que garante maciez e respirabilidade.
A adição de uma pequena porcentagem de elastano também proporciona elasticidade, para maior conforto.

STRETCH line
A linha Stretch conta com peças leves com tecido reforçado Ripstop que se destaca pela resistência ao rasgo.
Esses itens garantem liberdade de movimento inigualável.

TREKKING LIGHT line
A linha Trekking inclui calças práticas e bermudas feitas com tecido elástico e valorizadas por um design inovador, inspirado no vestuário de montanha.
As calças estão disponíveis nas versões 'leve' (165 g/m²) e 'pesada' (265 g/m²).

EASY line
A linha Easy reúne itens sinônimos de excelente relação qualidade/preço.
A maioria dos itens está disponível em duas versões, uma mais leve (180 g/m²) e uma mais pesada (260 g/m²).

Não Disponível

GUIA PARA A ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2026

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
CALÇAS DE TRABALHO, LEVES	**7610G**	Trekking	596		**7611G**	599								
	7610N		596											
	7660B		596		**7661B**	599								
	7570NG	Top Line	595		**7571NG**	599								
	7820SG	Stretch	598		**7821SG**	600								
	7860G	Beta Easy	598		**7861G**	600	**7863G**	601	**7865G**	601	**7867G**	603	**7869G**	602
	7860B		598		**7861B**	600								
	7930MG	Cotton	599		**7931MG**	600			**7935MG**	602	**7937MG**	603		
CALÇAS DE TRABALHO, 4 ESTAÇÕES	**7600G**	Trekking	595											
	7600N		596											
	7640GG	Graphene	596											
	7560NG	Top Line	595											
	7650B		596											
	7818BL		597											
	7818CM		597		**7815CM**	600								
	7818G		597											
	7819G		597											
	7830SN	Stretch	597		**7831SN**	600								
	7840BL	Beta Easy	598										**7849BL**	602
	7850G		598											
	7900G	Beta Easy	598				**7903G**	601	**7905G**	601	**7907G**	603	**7909G**	602
	7818LN	Lady	597											

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2026

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
JEANS DE TRABALHO	7528		595		7529	599								
	7527		595											
CAMISAS POLO	7552BL		606		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7552G		606											
	7552N		607											
CAMISETAS	7548D		606		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7548T		606											
	7553BL		607											
	7553G		607											
	7553N		607											
	7553V		607											
	7550G	37.5	606											
	7550N		606											
CAMISAS	7545F		606											
MOLETONS	7637G		605		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7637B		605											
	7642G		605											
	7643G		605											
	7644GG	Graphene	605											
	7565NG	Top Line	605											
	7566NG		605											
PULOVERS DE VELO/ MICROFLEECE	7636N		605		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7563N	Top Line	604											
	7564N		604											
	7657B		606											
COLETES SEM MANGAS	7647GG	Graphene	602		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
JAQUETAS E SOFTSHELLS	7648GG	Graphene	603		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7658CM		603											
	7659N		604											
	7669N		604											
JAQUETAS ACOLCHOADAS	7569NG	Top Line	[illegible]		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7679GG	Graphene	604											
	7750N		604											

Não Disponível

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2026

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
ROUPA À PROVA DE CHUVA	7971B	Calça	607										7978B	607
	7981N	Chapéu à prova de chuva	608											
ACESSÓRIOS	7980RN	Boné	608		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7980L	Boné leve	608											
	7982N	Boné	608											
	7984G	Cinto	609											
	7985N	Aquecedor de pescoço	609											
	7996N	Conjunto de cueca técnica	608											
	7997GN	Camiseta técnica stretch	608											
	7998GN	Cuecas elásticas técnicas	608											

PANTS

7527

Jeans de trabalho, confeccionada em 70% algodão, 27% poliéster e 3% tecido elástico
Tamanho normal

	IT		
XS	46	1	075270046
S	48	1	075270048
M	50	1	075270050
L	52	1	075270052
XL	54	1	075270054
2XL	56	1	075270056

7528

Calças jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

	IT		
XS	46	1	075280
S	48	1	075280048
M	50	1	050
L	52	1	28
XL	54	1	0054
2XL	56		075280056
3XL	58		75280058

7560NG

Calça de trabalho [illegible] tecido WayStretch, multibolsos
90% [illegible]ster, [illegible]% spandex, 240 g/m²
bo[illegible]s p[illegible]oelheiras, bolsos e barras refor[illegible]os, [illegible]ntura elástica
Cinza A[illegible]cite/ Preto
Caimento justo

	IT		
XS	46	1	075600000
S	48	1	075600001
M	50	1	075600002
L	52	1	075600003
XL	54	1	075600004
2XL	56	1	075600005
3XL	58	1	075600006

7570NG

Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos,
Tecido elástico em quatro direções, 94% poliéster, 6% elastano, 140 g/m²,
bolsos para joelheiras, bolsos reforçados, cós elástico,
cinza antracite, com detalhes pretos, caimento slim

	IT		
XS	46	1	075700000
S	48	1	075700001
M	50	1	075700002
L	52	1	075700003
2XL	56	1	075700005
XL	54	1	075700004
3XL	58	1	075700006

7600G

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e nas costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho vertical
Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076000000
S	48	1	076000001
M	50	1	076000002
L	52	1	076000003
XL	54	1	076000004
2XL	56	1	076000005
3XL	58	1	076000006

Não Disponível

7600N

Calças "Work trekking", PESADAS,
90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho de correr vertical
Preto com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076000100
S	48	1	076000101
M	50	1	076000102
L	52	1	076000103
XL	54	1	076000104
2XL	56	1	076000105
3XL	58	1	076000106

7610N

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas e cordão
Preto com detalhes amarelos
Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076100100
S	48	1	076100101
M	50	1	076100102
L	52	1	076100103
XL	54	1	076100104
2XL	56	1	076100105
3XL	58	1	076100106

7650B

Calças de trabalho elásticas, estilo multipocket,
90% nylon - 10% spandex, 260 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e botões das pernas reforçados em poliéster 600D, virilha à prova de rasgos

	IT		
XS	46	1	076500100
S	48	1	076500101
M	50	1	076500102
L	52	1	076500103
XL	54	1	076500104
2XL	56	1	076500105
3XL	58	1	076500106

7610G

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas e cordão
Cinza escuro com detalhes amarelos
Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
2XL	56	1	076100005
3XL	58	1	076100006

7640GG

Calças de trabalho [illegible] estilo multibolsos,
90% nylon com [illegible]feno, 10% [illegible]lastano, 250 g/m²,
reforçad[illegible]m po[illegible]ter Oxford 600D, cinza
Regu[illegible]or [illegible]mpe[illegible]tura, repelente à água e de sec[illegible]m ra[illegible]a
Corte just[illegible]

	IT		
XS	46	1	076400010
S	48	1	076400011
M	50	1	076400012
L	52	1	076400013
XL	54	1	076400014
2XL	56	1	076400015
3XL	58	1	076400016

7660B

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo multipocket,
86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos
Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076600100
S	48	1	076600101
M	50	1	076600102
L	52	1	076600103
XL	54	1	076600104
2XL	56	1	076600105
3XL	58	1	076600106

Não Disponível

7818G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em T/C tela, 260 g/m², Cinza
Bolsos para joelheiras e pernas inferiores reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078180000
S	48	1	078180001
M	50	1	078180002
L	52	1	078180003
XL	54	1	078180004
2XL	56	1	078180005
3XL	58	1	078180006

7818BL

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em tela T/C, 260 g/m², azul
Com inserção de tecido elástico na parte interna da perna
Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078180100
S	48	1	078180101
M	50	1	078180102
L	52	1	078180103
XL	54	1	078180104
2XL	56	1	078180105
3XL	58	1	078180106

7818CM

Calças de trabalho, estilo multibolsos, 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

	IT		
XS	46	1	078180300
S	48	1	078180301
M	50	1	078180302
L	52	1	078180303
XL	54	1	078180304
2XL	56	1	078180305
3XL	58	1	078180306

7818LN

Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, preta com detalhes em cinza,
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

lady

	IT		
XS	38	1	078180200
S	40	1	078180201
M	42	1	078180202
L	44	1	078180203
XL	46	1	078180204
2XL	48	1	078180205
3XL	50	1	078180206

7819G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, com bolsos removíveis, lona T/C, 260 g/m², cinza
Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos e inserções de tecido elástico na parte interna das pernas e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078190000
S	48	1	078190001
M	50	1	078190002
L	52	1	078190003
XL	54	1	078190004
2XL	56	1	078190005
3XL	58	1	078190006

7830SN

Calças de trabalho elásticas, em T/C sarja, 200 g/m², preto
Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós elástico nas laterais

	IT		
XS	46	1	078300100
S	48	1	078300101
M	50	1	078300102
L	52	1	078300103
XL	54	1	078300104
2XL	56	1	078300105
3XL	58	1	078300106

Não Disponível

7820SG

Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos,
39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico mecânico, 170 g/m², cinza
Bolsos para joelheiras e cós elástico nas laterais
Ajuste normal

CE

STRETCH RIPSTOP LIGHT & STRONG

	IT		
XS	46	1	078200100
S	48	1	078200101
M	50	1	078200102
L	52	1	078200103
XL	54	1	078200104
2XL	56	1	078200105
3XL	58	1	078200106

7840BL

Calças de trabalho,T/C twill, 245 g/m², azul
Cós de estiramento nas laterais

CE

EASY

	IT		
XS	46	1	078400100
S	48	1	078400101
M	50	1	078400102
L	52	1	078400103
XL	54	1	078400104
2XL	56	1	078400105
3XL	58	1	078400106
4XL	60	1	078400107

7850G

Calças de trabalho cargo, 100% algodão, 240 g/m², cintura elástica nas laterais e bolsos laterais grandes com inserções reflexivas, cinza com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino

CE

	IT		
XS	46	1	078500100
S	48	1	078500101
M	50	1	078500102
L	52	1	078500103
XL	54	1	078500104
2XL	56	1	078500105
3XL	58	1	078500106
4XL	60	1	078500107

7860B

Calças de trabalho, leves,
confeccionadas em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

CE

EASY LIGHT

	IT		
XS	46	1	078600700
S	48	1	078600701
M	50	1	078600702
L	52	1	078600703
XL	54	1	078600704
2XL	56	1	078600705
3XL	58	1	078600706
4XL	60	1	078600707
5XL	62	1	078600708

7860G

Calças de trabalho, leves,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

EASY LIGHT

	IT		
XS	46	1	078600800
S	48	1	078600801
M	50	1	078600802
L	52	1	078600803
XL	54	1	078600804
2XL	56	1	078600805
3XL	58	1	078600806
4XL	60	1	078600807
5XL	62	1	078600808

7900G

Calças de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

EASY

	IT		
XS	46	1	079000800
S	48	1	079000801
M	50	1	079000802
L	52	1	079000803
XL	54	1	079000804
2XL	56	1	079000805
3XL	58	1	079000806
4XL	60	1	079000807

Não Disponível

7930MG

Calças de trabalho, estilo multibolsos, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079300400
S	48	1	079300401
M	50	1	079300402
L	52	1	079300403
XL	54	1	079300404
2XL	56	1	079300405
3XL	58	1	079300406

BERMUDA

7529

Bermuda jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

	IT		
XS		1	075290046
S		1	075290048
M	50	1	075290050
L		1	075290052
XL		1	075290054
2XL	56	1	075290056
XL	58	1	075290058

7571NG

Bermuda de trabalho com elastano, estilo multibolsos
Tecido com elasticidade em quatro direções, 94% poliéster, 6% elastano, 140 g/m², bolsos reforçados, cós elástico, cinza antracite, com detalhes pretos, caimento slim

	IT		
XS	46	1	075710000
S	48	1	075710001
M	50	1	075710002
L	52	1	075710003
XL	54	1	075710004
2XL	56	1	075710005
3XL	58	1	075710006

7611G

Bermudas, "trekking de trabalho" LEVE 90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m², tecido reforçado nas costas.
Cinza escuro com detalhes amarelos
Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076110000
S		1	076110001
M		1	076110002
L	52	1	076110003
XL		1	076110004
2XL		1	076110005
XL	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

	IT		
XS	46	1	076610100
S	48	1	076610101
M	50	1	076610102
L	52	1	076610103
XL	54	1	076610104
2XL	56	1	076610105
3XL	58	1	076610106

Não Disponível

7815CM

Bermudas de trabalho, estilo multibolsos, confeccionadas em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado, pernas impermeáveis e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078150300
S	48	1	078150301
M	50	1	078150302
L	52	1	078150303
XL	54	1	078150304
2XL	56	1	078150305
3XL	58	1	078150306

7831SN

Bermudas elásticas,
em T/C sarja, 200 g/m², preto
Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós elástico nas laterais

	IT		
XS	46	1	078310100
S	48	1	078310101
M	50	1	078310102
L	52	1	078310103
XL	54	1	078310104
2XL	56	1	078310105
3XL	58	1	078310106

7821SG

Bermudas elásticas, estilo multibolsos,
39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico mecânico, 170 g/m², cinza
Cós elástico nas laterais
Ajuste regular

	IT		
XS	46	1	078210100
S	48	1	078210101
M	50	1	078210102
L	52	1	078210103
XL	54	1	078210104
2XL	56	1	078210105
3XL	58	1	078210106

7861G

Bermuda de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	078610800
S	48	1	078610801
M	50	1	078610802
L	52	1	078610803
XL	54	1	078610804
2XL	56	1	078610805
3XL	58	1	078610806
4XL	60	1	078610807
5XL	62	1	078610808

7861B

Bermuda de trabalho, leve,
confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

	IT		
XS	46	1	078610700
S	48	1	078610701
M	50	1	078610702
L	52	1	078610703
XL	54	1	078610704
2XL	56	1	078610705
3XL	58	1	078610706
4XL		1	078610707
5XL	62	1	078610708

7[illegible]MG

Bermuda de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079310400
S	48	1	079310401
M	50	1	079310402
L	52	1	079310403
XL	54	1	079310404
2XL	56	1	079310405
3XL	58	1	079310406

Não Disponível

OVERALLS

7863G

Macacão com cinta de trabalho, leve,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

	IT		
XS	46	1	078630800
S	48	1	078630801
M	50	1	078630802
L	52	1	078630803
XL	54	1	078630804
2XL	56	1	078630805
3XL	58	1	078630806
4XL	60	1	078630807
5XL	62	1	078630808

7903G

Macacão de trabalho com cinta,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

	IT		
XS	46	1	079030800
S	48	1	079030801
M	50	1	079030802
L	52	1	079030803
XL	54	1	079030804
2XL	56	1	079030805
3XL	58	1	079030806
4XL	60	1	079030807

7865G

Macacão de trabalho leve,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

	IT		
XS	46	1	078650800
S	48	1	078650801
M	50	1	078650802
L	52	1	078650803
XL	54	1	078650804
2XL	56	1	078650805
3XL	58	1	078650806
4XL	60	1	078650807
5XL	62	1	078650808

7905G

Macacão de trabalho em tela T / C, 260 g /
m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

	IT		
XS	46	1	079050800
S	48	1	079050801
M	50	1	079050802
L	52	1	079050803
XL	54	1	079050804
2XL	56	1	079050805
3XL	58	1	079050806
4XL	60	1	079050807

Não Disponível

7935MG

Macacão de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079350400
S	48	1	079350401
M	50	1	079350402
L	52	1	079350403
XL	54	1	079350404
2XL	56	1	079350405
3XL	58	1	079350406

7849BL

Jaqueta de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul de estiramento cós

	IT		
XS		1	078490100
S	48	1	078490101
M		1	078490102
L		1	078490103
XL	54	1	078490104
	56	1	078490105
	58	1	078490106
	60	1	078490107

7869G

Jaqueta de trabalho, leve,
em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	078690800
S	48	1	078690801
M	50	1	078690802
L	52	1	078690803
XL	54	1	078690804
2XL	56	1	078690805
3XL	58	1	078690806
4XL	60	1	078690807
5XL	62	1	078690808

7909G

Jaqueta de trabalho,
em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	079090800
S	48	1	079090801
M	50	1	079090802
L	52	1	079090803
XL	54	1	079090804
2XL		1	079090805
3XL		1	079090806
4XL	60	1	079090807

7647GG

Colete sem mangas do trabalho do softshell, tecido externo: 96% poliéster, 4% elastano, 280 g/m²; tecido interno: 100% poliéster com grafeno,
cinzento Preto
Regulador de temperatura, repelente à água e respirável

	IT		
XS	46	1	076470010
S	48	1	076470011
M	50	1	076470012
L	52	1	076470013
XL	54	1	076470014
2XL	56	1	076470015
3XL	58	1	076470016

Não Disponível

JACKETS

7867G

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve,
em sarja T / C, 180 g /m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE EASY LIGHT

	IT		
XS	46	1	078670800
S	48	1	078670801
M	50	1	078670802
L	52	1	078670803
XL	54	1	078670804
2XL	56	1	078670805
3XL	58	1	078670806
4XL	60	1	078670807
5XL	62	1	078670808

7907G

Jaqueta de trabalho sem mangas,
em tela T / C, 260 g /m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE EASY

	IT		
XS	46	1	079070800
S	48	1	079070801
M	50	1	079070802
L	52	1	079070803
XL	54	1	079070804
2XL	56	1	079070805
3XL	58	1	079070806
4XL	60	1	079070807

7937MG

Jaqueta de trabalho sem mangas, 97%
algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

CE Cotton

	IT		
XS	46	1	079370400
S	48	1	079370401
M	50	1	079370402
L	52	1	079370403
XL	54	1	079370404
2XL	56	1	079370405
3XL	58	1	079370406

7569NG

Jaqueta 3 em 1, à prova d'água,
exterior 100% poliéster com veste interior
respirável com membrana de TPU à prova
d'água e vento (resistente a colunas d'água
até 8,000 mm - respirabilidade 3,000
veste interior 100% nylon e forro 10
poliéster, 100 g/m²,
capuz removível,
preto

CE

	IT		
XS	46	1	075690000
S	48	1	075690001
M	50	1	075690002
L	52	1	075690003
XL	54	1	075690004
2XL	56	1	075690005
3XL	58	1	075690006

7648GG

Jaqueta de trabalho softshell, 96% poliéster,
4% elastano, 310 g/m²
Material interno: lã colada - 100% poliéster
com gr[illegible]no
Com capu[illegible]movível
R[illegible]or de temperatura, com membrana
TP[illegible]rmeável, à prova de vento e
espirável (resistência a colunas de água até
[illegible]00 mm - respirabilidade 5.000 mvp)
Cinzento Preto

CE GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL

	IT		
XS	46	1	076480010
S	48	1	076480011
M	50	1	076480012
L	52	1	076480013
XL	54	1	076480014
2XL	56	1	076480015
3XL	58	1	076480016

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)

	IT		
S	48	1	076580101
M	50	1	076580102
L	52	1	076580103
XL	54	1	076580104
2XL	56	1	076580105
3XL	58	1	076580106

Não Disponível

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)

	IT		
S	48	1	076590001
M	50	1	076590002
L	52	1	076590003
XL	54	1	076590004
2XL	56	1	076590005
3XL	58	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

	IT		
XS	46	1	076690000
S	48	1	076690001
M	50	1	076690002
L	52	1	076690003
XL	54	1	076690004
2XL	56	1	076690005
3XL	58	1	076690...

7679GG

Jaqueta de trabalho com enchimento de grafeno, 80 g/m².
Frente e verso: 100% poliéster 75D
Laterais e mangas: 96% poliéster, 4% elastano
Regulador de temperatura, impermeável, corta-vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 5.000 mvp)
Cinzento Preto

	IT		
XS	46	1	076790010
S	48	1	076790011
M	50	1	076790012
L	52	1	076790013
XL	54	1	076790014
2XL	56	1	076790015
3XL	58	1	076790016

7750N

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, 100% poliéster, forro 100% poliéster, 120 g/m², preto

	IT		
XS	46	1	077500000
S	48	1	077500001
M	50	1	077500002
L	52	1	077500003
XL	54	1	077500004
2XL	56	1	077500005
3XL	58	1	077500006
4XL	60	1	077500007

7563N

Moletom microfleece grid, meio zíper, 100% poliester, 180 g/m², Cintura e mangas elásticas, black

	IT		
XS	46	1	075630000
S	48	1	075630001
M	50	1	075630002
L	52	1	075630003
XL	54	1	075630004
2XL	56	1	075630005
3XL	58	1	075630006

7564N

Jaqueta fleece, zíper longo, multibolsos, 100% poliéster, 250 g/m², cintura e mangas elásticas, preta

	IT		
XS	46	1	075640000
S	48	1	075640001
M	50	1	075640002
L	52	1	075640003
XL	54	1	075640004
2XL	56	1	075640005
3XL	58	1	075640006

Não Disponível

7565NG

Moletom, zíper longo,
60% algodão, 40% poliéster, 280 g/m²,
cintura e mangas elásticas,
preto

TOP LINE HIGH PERFORMANCE

	IT		
3XL	58	1	075650406
2XL	56	1	075650405
XL	54	1	075650404
L	52	1	075650403
M	50	1	075650402
S	48	1	075650401
XS	46	1	075650400

7566NG

Moletom com capuz, zíper longo,
60% algodão, 40% poliéster, 280 g/m²,
cintura e mangas elásticas,
preto

TOP LINE HIGH PERFORMANCE

	IT		
XS	46	1	075660400
S	48	1	075660401
M	50	1	075660402
L	52	1	075660403
XL	54	1	075660404
2XL	56	1	075660405
3XL	58	1	075660406

7636N

Suéter micropolar, zíper curto, 280 g/m²
preto com detalhes reflexivos

	IT		
XS	46	1	076360500
S	48	1	076360501
M	50	1	076360502
L	52	1	076360503
XL	54	1	076360504
2XL	56	1	076360505
3XL	58	1	076360506

7637B

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m²
Velo 100% poliéster, com inserções em tecido softshell 100D, velo colado, 270 g/m²
azul preto

	IT		
XS	46	1	076370100
S	48	1	076370101
M	50	1	076370102
L	52	1	076370103
XL	54	1	076370104
2XL	56	1	076370105
3XL	58	1	076370106

7637G

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m², co
capuz de
lã, 100% poliéster, com inserções d
softshell 100D, com lã encadern
mescla cinza/preto

	IT		
XS	46	1	076370000
S	48	1	076370001
M	50	1	076370002
L	52	1	076370003
XL	54	1	076370004
2XL	56	1	076370005
3XL	58	1	076370006

7642G

Moletom com gola redonda, 240 g/m², 60% algodão, 40% poliéster, cinza melange, inserções pretas

	IT		
XS	46	1	076420000
S	48	1	076420001
M	50	1	076420002
L	52	1	076420003
XL	54	1	076420004
2XL	56	1	076420005
3XL	58	1	076420006

7643G

Mo zíper curto, 80% algodão, 20% oliéster, 280 g/m², antracite/cinza claro

	IT		
XS	46	1	076430000
S	48	1	076430001
M	50	1	076430002
L	52	1	076430003
XL	54	1	076430004
2XL	56	1	076430005
3XL	58	1	076430006

7644GG

Moletom stretch, zíper longo, 280 g/m²,
60% algodão, 40% poliéster com grafeno cinza
Regulador de temperatura, respirável e fácil de cuidar

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE
ANTIBACTERIAL
LIGHT & STRONG
THERMAL CONTROL

	IT		
XS	46	1	076440010
S	48	1	076440011
M	50	1	076440012
L	52	1	076440013
XL	54	1	076440014
2XL	56	1	076440015
3XL	58	1	076440016

Não Disponível

7657B

Sweater de lã stretch, zíper longo, 280 g / m², azul
95% poliéster, 5% spandex

	IT		
XS	46	1	076570100
S	48	1	076570101
M	50	1	076570102
L	52	1	076570103
XL	54	1	076570104
2XL	56	1	076570105
3XL	58	1	076570106

7545F

Camisa de trabalho xadrez de flanela, confeccionada em 100% algodão, 190 g/m²

	IT		
XS	46	1	075450200
S	48	1	075450201
M	50	1	075450202
L	52	1	075450203
XL	54	1	075450204
2XL	56	1	075450205
3XL	58	1	075450206

7548D

Camiseta com estampa estilo grafite, 100% algodão, 150 g/m², preta

	IT		
XS	46	1	075480600
S	48	1	075480601
M	50	1	075480602
L	52	1	075480603
XL	54	1	075480604
2XL	56	1	075480605
3XL	58	1	075480606

7548T

Camiseta com estampa moderna, 100% algodão, 150 g/m², preta

	IT		
XS	46	1	075480700
S	48	1	075480701
M	50	1	075480702
L	52	1	075480703
XL	54	1	075480704
2XL	56	1	075480705
3XL	58	1	075480706

7550G

Camiseta de trabalho técnico, confeccionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, cinza com detalhes em preto, laranja e reflexo

	IT		
XS	46	1	075500400
S	48	1	075500401
M	50	1	075500402
L	52	1	075500403
XL	54	1	075500404
2XL	56	1	075500405
3XL	58	1	075500406

7550N

Camiseta de trabalho técnico, confecionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, preto com detalhes em cinza, laranja e reflexo

	IT		
XS		1	075500500
S	4	1	075500501
M	50	1	075500502
L		1	075500503
XL	5	1	075500504
		1	075500505
	58	1	075500506

7552BL

Camisa polo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m3, azul

	IT		
XS	46	2	075520300
S	48	2	075520301
M	50	2	075520302
L	52	2	075520303
XL	54	2	075520304
2XL	56	2	075520305
3XL	58	2	075520306

7552G

Camisa pólo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m², cinza mescla

	IT		
XS	46	2	075520400
S	48	2	075520401
M	50	2	075520402
L	52	2	075520403
XL	54	2	075520404
2XL	56	2	075520405
3XL	58	2	075520406

Não Disponível

7552N

Camisa polo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m², preta

	IT		
XS	46	2	075520500
S	48	2	075520501
M	50	2	075520502
L	52	2	075520503
XL	54	2	075520504
2XL	56	2	075520505
3XL	58	2	075520506

7553BL

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², azul

	IT		
XS	46	5	075530300
S	48	5	075530301
M	50	5	075530302
L	52	5	075530303
XL	54	5	075530304
2XL	56	5	[illegible]
3XL	58	5	[illegible]

7553G

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², cinza melange

	IT		
XS	46	5	075530400
S	48	5	075530401
M	50	5	075530402
L	52	5	075530403
XL	54	5	075530404
2XL	56	5	075530405
3XL	58	5	075530406

7553N

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², preta

	IT		
XS	46	5	075530500
S	48	5	075530501
M	50	5	075530502
L	52	5	075530503
XL	54	5	075530504
2XL	56	5	075530505
3XL	58	5	075530[illegible]

7553V

Camiseta de trabalho confecci[illegible]em jersey de algodão, 150 g/m², v[illegible]va

	IT		
[illegible]	46	5	075530600
S	48	5	075530601
M	50	5	075530602
L	52	5	075530603
XL	54	5	075530604
2XL	56	5	075530605
3XL	58	5	075530606

7971B

Calças de chuva, impermeáveis, confeccionadas em poliéster revestido de PVC com costuras termo-adesivas, azul, resistência a colunas de água até 2.000 mm. Com cintura elástica e parte inferior das pernas com botões de pressão ajustáveis

CE

[illegible]343

	IT		
XS	46	1	079710200
S	48	1	079710201
M	50	1	079710202
L	52	1	079710203
XL	54	1	079710204
2XL	56	1	079710205
3XL	58	1	079710206

7978B

Capa de chuva, impermeável, confeccionada em poliéster revestido de PVC, com capuz fixo e costuras termo-adesivas, azul, resistência a colunas de água até 2.000 mm . Com mangas ajustáveis com botões de pressão

CE

EN 343

	IT		
XS	46	1	079780200
S	48	1	079780201
M	50	1	079780202
L	52	1	079780203
XL	54	1	079780204
2XL	56	1	079780205
3XL	58	1	079780206

Não Disponível

UNDERWEAR

7996N

Conjunto de cueca técnica - camiseta técnica, manga comprida + cueca técnica, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g / m², preto

	IT		
XS-S	46-48	1	079960000
M-L	50-52	1	079960002
XL-2XL	54-56	1	079960004

7997GN

Camiseta técnica stretch, manga comprida, 70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m²
Preto com detalhes cinza
Regulador de temperatura, respirável

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL

	IT		
XS-S	46-48	1	079970000
M-L	50-52	1	079970002
XL-2XL	54-56	1	079970004

7998GN

Cuecas elásticas técnicas,
70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m²
Preto com detalhes cinza
Regulador de temperatura, respirável

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL

	IT		
XS-S	46-48	1	079980000
M-L	50-52	1	079980002
XL-2XL	54-56	1	079980004

ACCESSORIES

7800I

Par de joelheiras de trabalho interno, 100% EVA, preto, tamanho único

EN 14404-3:2024
Tipo 2, Livello 1

7800I	one size fits all	1	078000100

7810E

Par de joelheiras externas de trabalho, com cinto elástico duplo, preto, tamanho único

EN 14404:2004+A1:2010
Tipo 1, Livello 1

7810E	one size fits all	1	078100100

7980L

Boné de inverno com luz LED recarregável e aba 100% acrílico
Luz LED com 3 configurações de brilho, até 60 lúmens, tamanho universal
preto

- Recarregável via porta USB
- Brilho da luz: até 60 lúmens
- Tempo de carregamento: 80 minutos
- Duração da bateria: 85 ÷ 290 minutos

7980L	10	079800200

7980RN

Boné de inverno com punho, 100% acrílico, forrado com 3M Thinsulate™, tamanho único
preto

7980RN	10	079800120

7981N

Boné à prova de chuva, 100% nylon revestido com PU, com tratamento hidro-repelente

L = Ø 58 cm	1	079810158
XL = Ø 60 cm	1	079810160

7982N

Boné com viseira curva, 100% poliéster, fecho de alça
preto

7982N	10	079820000

Não Disponível

7984G

Cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela de metal cromado de zinco
tamanho único; comprimento: 125 cm, pode ser encurtado; largura: 35 mm, Preto

7984G	1	079840525

7985N

Aquecedor de pescoço em microfleece com ajustador de cordão, também pode ser usado como um boné, preto com detalhes em cinza e reflexos

7985N	10	079850000

7061TC

Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE EASY

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7061TC	1	070610001

7076BC

Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE SPORT

EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

7076BC	1	070760009

7076BP

Óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

CE SPORT

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

7076BP	1	070760029

7093BC

Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE IMPACT

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7093BC	1	070760009

7093BD

Óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

CE IMPACT

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7093BD	1	070930019

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740102
L	10	1	095740103
XL	11	1	095740104
2XL	12	1	095740105

95740

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740202
L	10	1	095740203
XL	11	1	095740204
2XL	12	1	095740205

C62M/WW

Manequim, tamanho realista, base de metal

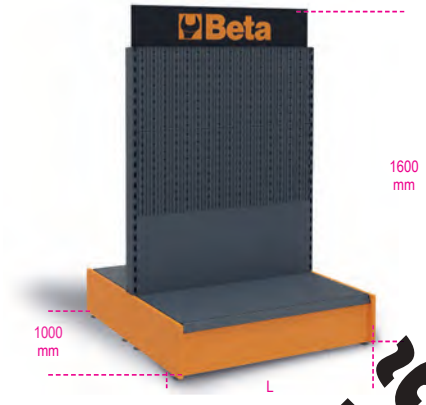
C62M/WW	1	062000362

Não Disponível

C64
Display de parede para roupas e calçados, vazio

L		
1 m	1	064000021
2 m	1	064000022
3 m	1	064000023
4 m	1	064000024

C64G
Display tipo gôndola para roupas e calçados, vazio



L		
1 m		051
2 m		52

C64CW
Provador

C64CW	1	064000610

6200AP/S10
10 cabides

6200AP/S10	1	062000331

6800BA

6800BA	1	068000130

6800RS

6800RS		068000135

6888GS
Gancho para [illegible] expositor C64

68[illegible]GS	2	068880122

[illegible] mm

6888GW
Gancho para display C64

6888GW	2	068880121

400 mm

9562TB
Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

	L mm	H mm		
9562TB	800	600	1	095620500

9565S
Tambor em chapa de aço, com assento feito de couro sintético, removível

	H cm	Ø cm		
9565S	60	38	1	095650300

7104 90
Postes de plástico com bases preenchíveis

	H mm		
7104 90	90	4	071040004

7105 6
Corrente de barreira de plástico

	Ø mm	L m		
7105 6	6	25	1	071050006

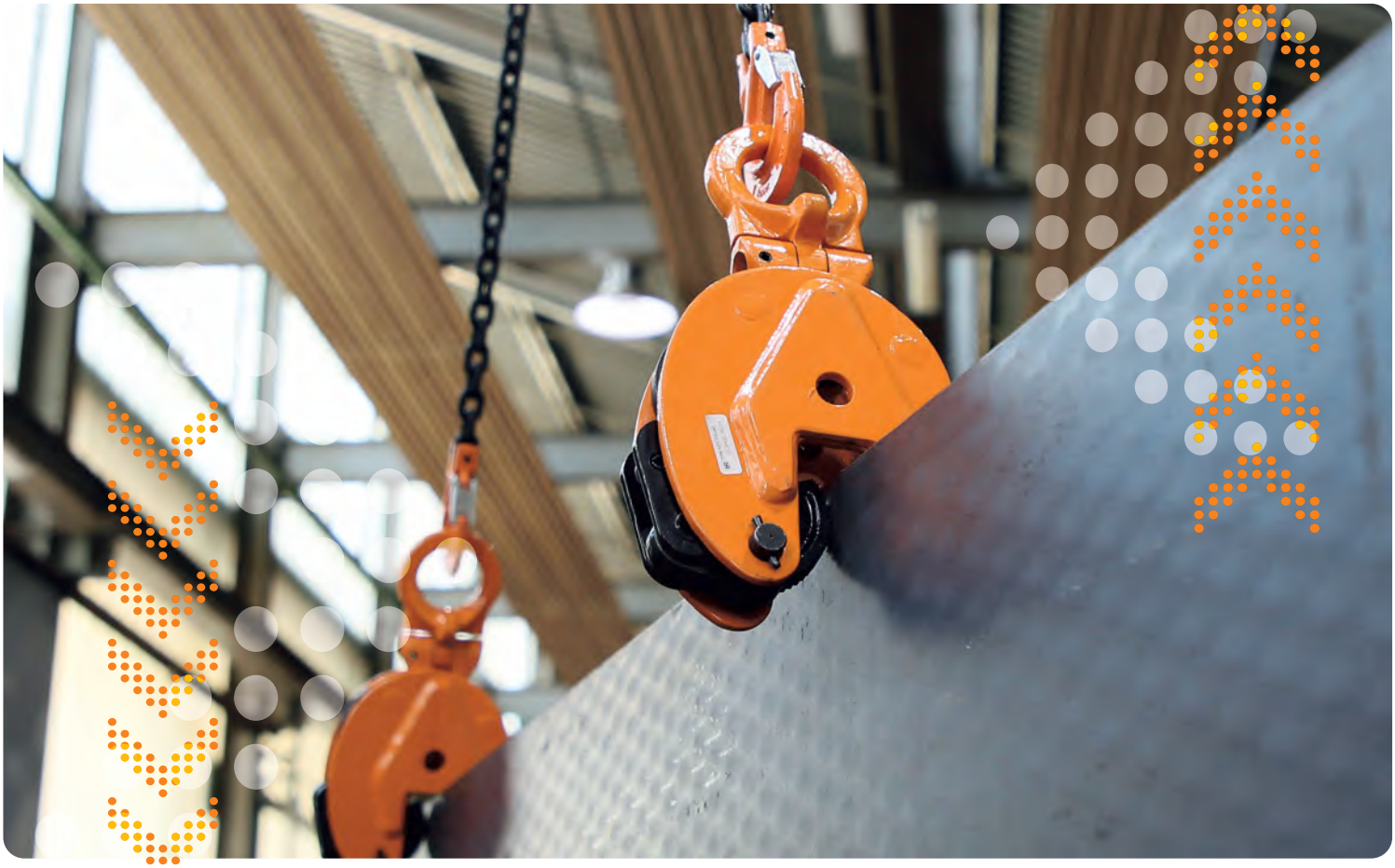
7109A
Sinais de alerta de alumínio

	H mm		
7109A 1	140	1	071090001
7109A 2	140	1	071090002
7109A 3	140	1	071090003
7109A 4	140	1	071090004

7109D
Sinais de proibido

	H mm		
7109D 1	115	1	071090051
7109D 2	115	1	071090052
7109D 3	115	1	071090053

Não Disponível



Robur

Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.

A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.

Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.

Novidade 2026

8145VX

Talha de corrente, manual, compacta

CE

EN13157
TUV SUD * 081450005

Dados técnicos:
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação serial

Certificados disponíveis:
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade CE
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

Dimensão

WLL kg	L m	sforzo / effort kg	Quantidade por caixa	Código
125	2,5	26	1	081450001
500	2,5	21	1	081450005

Código

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

ESTICADORES DE ALTA TENSÃO

Os esticadores de alta resistência da Robur foram projetados para fornecer cabos e fios com tensão adequada em aplicações estruturais, incluindo contraventamentos, estruturas de tração e sistemas de amarração. Eles também são usados em sistemas de elevação específicos para movimentação de cargas. Alta resistência mecânica, fator de segurança de 5:1, galvanização por imersão a quente protegendo as superfícies contra danos climáticos, aço de alta qualidade e tratamento térmico aplicado a corpos e terminais tornam nossos esticadores de alta resistência indispensáveis, se a segurança for necessária. Segurança garantida em cada projeto.

8105

Esticadores com 2 olhais em aço ligeiro galvanizado a quente

CE

UNI 11481

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalização**
- **tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE ”	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
5/8X12	M16X300	1590	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24X460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

8109

Esticadores com 2 forquilhas, em aço ligeiro, galvanizado a quente

CE

UNI 11481

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalização**
- **tratamento térmico, meíbulas: endurecimento e têmpera**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

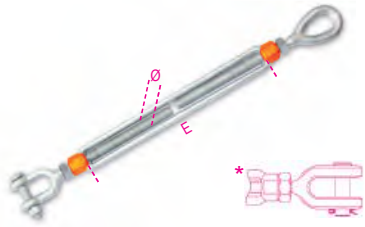
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE ”	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12X150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8X12	M16X300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* **1.1/4x12**	M33x300	6900	1	081090031
* **1.1/4x18**	M33x460	6900	1	081090032
* **1.1/4x24**	M33x610	6900	1	081090033
* **1.1/2X12**	M39x300	9710	1	081090034
* **1.1/2x18**	M39x460	9710	1	081090038
* **1.1/2x24**	M39x610	9710	1	081090039
* **1.3/4X18**	M45x460	12700	1	081090036

8110

Esticador de olhal e mandíbula, aço de alta resistência, gavanizado a quente

CE



UNI 11481

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento corporal tenso: normalizando**
- **tratamento para olhos tensos: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

ØxE ”	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10X150	540	5	081100004
1/2x6	M12x150	1000	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	2	081100014
5/8x9	M16X230	1590	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	2	081100021
7/8X12	M22x300	3270	1	081100022
1x6	M24x150	4540	1	081100027
1x12	M24x300	4540	1	081100029
***1.1/4x12**	M33x300	6900	1	081100034
***1.1/4x18**	M33X460	6900	1	081100035
***1.1/4x24**	M33X610	6900	1	081100036
***1.1/2x12**	M39x300	9710	1	081100038
***1.1/2x18**	M39x460	9710	1	081100039
***1.3/4x18**	M45x460	12700	1	081100044

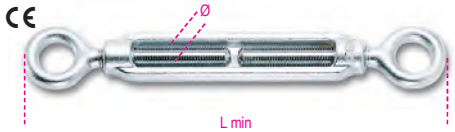
*** Mandíbula com pino passante e pino dividido**

ESTICADORES

O design original dos esticadores consagrados da **Robur** é extremamente popular entre os projetistas e engenheiros estruturais italianos, baseado em tolerâncias dimensionais precisas, valores de resistência superiores aos modelos DIN 1480, bem como rastreabilidade garantida tanto pelo fabricante como pelo código de identificação nas carcaças.
A galvanização eletrolítica de primeira linha, com depósitos uniformes isentos de cromo hexavalente, resulta em boa resistência às intempéries e aparência cuidada dos elementos estruturais expostos

8005Z

Esticador de 2 olhais, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	1	080050139

Tensor de dois olhais, zincado, confeção especial

Ø mm	"			
M5	3/16	30	1	080050705
M6	1/4	30	1	080050706
M8	5/16	20	1	080050708
M10	3/8	15	1	080050710
M11	7/16	15	1	080050711
M12	1/2	15	1	080050712

8005TZ

Esticador com 2 olhais, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

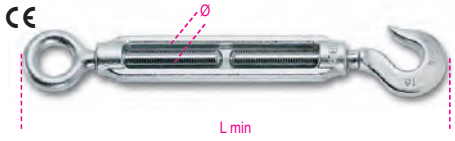
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1.1/8	4000	1	080050527
M30	1.3/16	4860	1	080050530
M36	1.3/8	6500	1	080050536

8006Z

Esticador de olhal e gancho, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

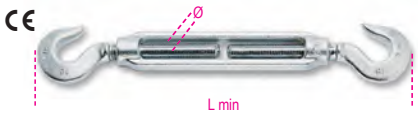
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	1	080060127

Tensor de olhal e gancho, zincado, confeção especial

Ø mm	≈ "			
M5	3/16	30	1	080060705
M6	1/4	30	1	080060706
M8	5/16	20	1	080060708
M10	3/8	15	1	080060710

8007Z

Esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

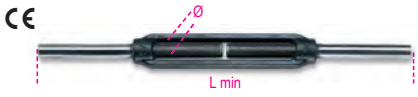
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	1	080070127

8008N

Esticador de dois troncos, negro



DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
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

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M33	1"1/4	600	6040	1	080080233
M36	1"3/8	600	6500	1	080080236
M39	1"1/2	600	7900	1	080080239

8008TZN

Tensores e toco,
corpos de tubos DIN 1478,
corpos galvanizados, terminais coloridos

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

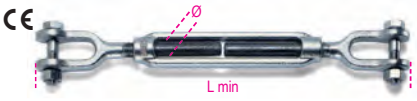
TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações do produto**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Declaração de Conformidade da CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z

Esticador de duas forquilhas, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	1	080090030

Pacotes especiais

Ø mm	≈ "			
M8	5/16	5	1	080090708
M10	3/8	5	1	080090710
M12	1/2	5	1	080090712

8009TZ

Esticadores de duas forquilhas,
corpo em tubo, DIN 1478
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **EN10204 Test Report UNI tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

8010Z

Esticador de olhal e forquilha, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	1	080100030

8010TZ

Tensores do olhal e mandíbula,
corpos de tubos DIN 1478,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de produção**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Declaração de Conformidade da CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8011Z

Esticadores de gancho e mandíbula,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	270	300	1	080110112
M16	5/8	360	570	1	080110116
M20	3/4	420	900	1	080110120
M24	1"	490	1300	1	080110124
M27	1"1/8	500	2300	1	080110127

8011TZ

Esticadores de gancho e mandíbula,
corpos de tubos DIN 1478,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	260	300	1	080110612
M16	5/8	350	570	1	080110616
M20	3/4	400	900	1	080110620
M24	1"	490	1300	1	080110624
M27	1"1/8	500	2300	1	080110627

8001Z
Corpo para esticadores, zincado

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	1	080010199

8001TZ
Corpo para esticador galvanizado

DIN 1478

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M33	1"1/4	255	6040	1	080010533
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

8048
Tirantes de olhal rosca direita, negras

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	E mm		
M8x50	430	6	39	20	080480108
M8x65	430	6	54	20	080480109
M10x80	690	8	66	10	080480110
M10x100	690	8	86	10	080480210
M10x130	690	8	116	10	080480111
M12x70	1020	10	53	8	080480212
M12x95	1020	10	78	8	080480112
M12x125	1020	10	108	8	080480113
M14x110	1420	12	91	6	080480114
M16x100	1980	14	79	6	080480115
M16x130	1980	14	109	6	080480116
M18x150	2390	16	126	2	080480118
M20x160	3100	18	134	2	080480120
M22x180	3890	18	152	1	080480122
M24x200	4460	20	168	1	080480124
M24x220	4460	20	188	1	080480125
M27x220	5900	22	185	1	080480127

8302Z
Parafuso com olhal de fixação rosca direita, zincado

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

Pacotes especiais

Ø mm	E mm			
M5	48	100	1	083020705
M6	55	75	1	083020706
M8	60	50	1	083020708
M10	73	50	1	083020710
M12	90	25	1	083020712

8303Z
Gancho de fixação rosca direita, zincado

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

Pacotes especiais

Ø mm	C mm			
M5	6,0	60	1	083030705
M6	8,0	50	1	083030706
M8	10,0	30	1	083030708
M10	12,5	25	1	083030710
M12	16,0	10	1	083030712

8702N - 8702Z - 8702ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Fechados

Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8702Z Galvanizado

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

8702ZC Galvanizado por imersão a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Aberto

Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8709Z Galvanizado

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

8709ZC Galvanizado por imersão a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

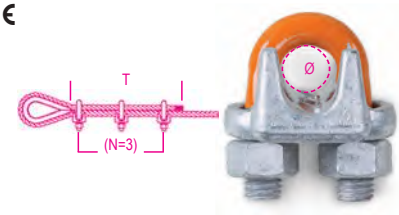
CLIPES (GRAMPOS) PARA CABO DE AÇO

Os grampos profissionais para cabos de aço permitem a obtenção de ranhuras em cabos de aço e com alma de aço, para utilização em sistemas de amarração e tensionamento. Ao contrário de muitos produtos disponíveis comercialmente, nossos clipes para cabos de aço NÃO possuem corpos de ferro fundido.
Na verdade, para garantir um desempenho mecânico ideal em trabalhos pesados, as bases são forjadas a quente e são, em média, mais pesadas que itens similares.
A galvanização eletrolítica de primeira linha, isenta de cromo hexavalente, proporciona boa resistência à corrosão e melhora a aparência.
Durante as várias décadas de história da Empresa, todas estas características transformaram o item 8016 no ícone da marca Robur, permitindo que os clipes de cabo de aço de "estilo italiano" se destacassem mundialmente.

8015

Clip de cabo de aço, tipo americano, galvanizado a quente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DADOS TÉCNICOS
- **Código de rastreabilidade**

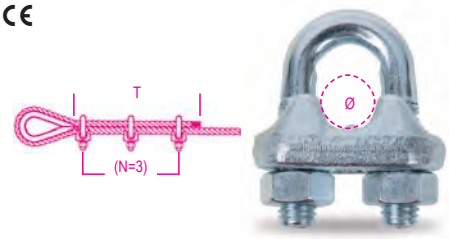
TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Teste de torque**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado do fabricante UNI EN13411-5**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	Ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
9-10	3/8	3x165	61	12	080150810
11-13	1/2	3x292	88	6	080150813
14-16	5/8	3x305	129	6	080150816
18-20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
24-26	1	5x660	305	5	080150826
28-30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

8016

Grampo em aço zincados



DADOS TÉCNICOS
- **análise química**
- **teste de torque**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **CE Certificado de Conformidade**

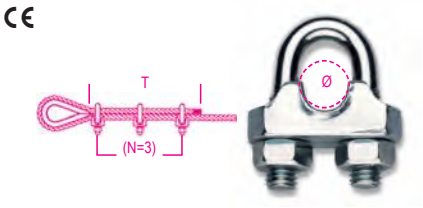
Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

cerra cabo em aço zincado, confeção especial

Ø mm	Ø "	N x T			
3	1/8	100	100	1	080160703
5	3/16	50	50	1	080160705
6	1/4	50	50	1	080160706
8	5/16	30	30	1	080160708
10	3/8	30	30	1	080160710
11	7/16	25	25	1	080160711
12-13	1/2	15	15	1	080160713

8016FR

Grampo em ferro galvanizado



TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **CE Certificado de Conformidade**

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3*	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5*	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

8018E

Grampo zincado

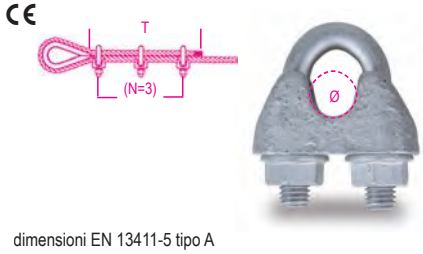
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

8016U2

Grampo galvanizado



dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

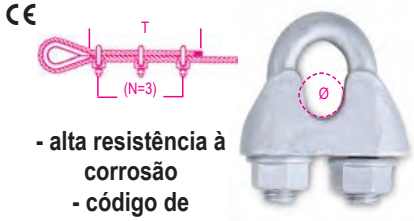
TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **teste de torque**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado do fabricante UNI EN13411-5**
- **CE Certificado de Conformidade**

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

8016UGK

Grampo galvenizado, geomet-geokote



- alta resistência à corrosão
- código de rastreabilidade

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de torque**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado do fabricante UNI EN13411-5**
- **Declaração de conformidade CE**

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

8018T
Grampo zincado

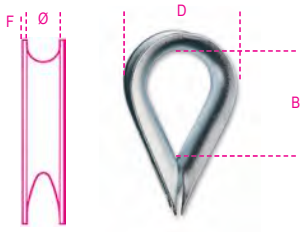
RUM-MU-21:1980

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

8020A
Sapatilho, tipo italiano, leve, galvanizado



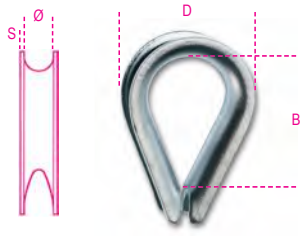
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

Guarda cabos tipo ligeiro, zincado, confeção especial

Ø mm	S mm			
2-3	0,8	150	1	080200703
4	1,0	150	1	080200704
5	1,0	100	1	080200705
6	1,0	100	1	080200706
8	1,2	50	1	080200708
10	1,5	30	1	080200710

8021A
Sapatilha tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

MANILHAS

Ao contrário de produtos similares, as manilhas de alta resistência da Robur são feitas inteiramente de liga de aço cromo molibdênio endurecido e temperado e projetadas para exceder 20.000 ciclos de carga total em testes de laboratório. Destacam-se, portanto, em sua categoria, como a melhor opção para trabalhos pesados, com fator de segurança superior aos padrões de referência (6:1 em vez de 5:1) e excelente resiliência em baixas temperaturas.
As manilhas de aço macio da Robur são sinônimo de confiabilidade e eficácia no tempo, baseadas em matéria-prima de alta qualidade, acabamento mecânico requintado e tratamento térmico (normalização), que permitem alcançar uma alta carga de trabalho e fator de segurança em comparação com os similares disponíveis comercialmente.
A marcação clara e indelével em cada peça permite identificar a origem da manilha, por ex. no caso de fiscalizações por empresas de auditoria ou órgãos competentes

8026R
Manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

8029R
Manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124
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

Pacotes especiais

ØD mm	ØA mm			
8	6	10	1	080290706
10	8	10	1	080290708
11	10	10	1	080290710
13	11	5	1	080290711
16	13	4	1	080290712
19	16	4	1	080290716
22	19	2	1	080290720
25	22	2	1	080290722

8031R

Manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE

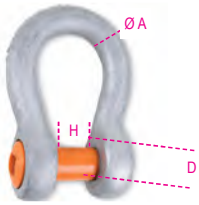
EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
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

8032

Manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE

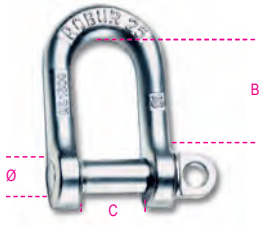


ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

8025

Manilhas de elevação direita, tipo larga
Aço Carbono
galvanizado

CE



Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

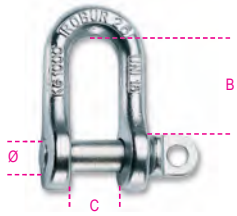
Manilha direita tipo largo, forjada e zincada - confeção especial

Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

8026A

Manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono galvanizado

CE



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

8028

Manilha para elevação tipo lira
Aço Carbono galvanizado

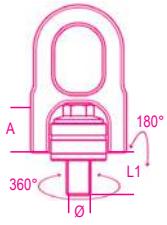
Ø mm	"	B x C mm	WFL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

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	2,5	4	6,3

8049

Olhal de elevação, ajustável, articulado, duplo, em liga de aço de alta resistência



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

8049A WLL (kg)

	β°	M6	M8	M10	M12	M14 M16	M18 M20	M24	M30	M36
	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
	0° 45°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	46° 60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	0° 45°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	46° 60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

8049A

Olhal de elevação, anel giratório duplo, giratório sob carga, com anel soldado, em liga de aço de alta resistência

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- teste de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	A mm	WLL (90°) kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M14	19	30	1120	1	080490114
M16	20	30	1120	1	080490116
M18	30	40	2000	1	080490118
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136

8049V

Olhal de elevação, com colchetes de deslocamento, em liga de aço de alta resistência

Olhal giratório 360 ° e suporte giratório

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento e revenido
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	B mm	WLL kg		
M10	13,5	37	630	1	080490310
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324
M30	47,5	65	5000	1	080490330

8068S

Suportes soldados para elevação de carga, base simples, com molas de posicionamento, corpo de aço de liga de alta resistência

- Dimensões compactas para operações de elevação
- Testado para suportar 20.000 ciclos de trabalho em plena carga
- Carga de teste aplicada a 100% das peças antes da venda
- Fator de segurança: 4, em todas as direções

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Teste de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL Kg	B mm	M mm	A mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

Cuidado:
- O elemento de acoplamento deve garantir resistência mecânica adequada e ser adequado para soldagem.
- A soldagem deve ser realizada por pessoal treinado.

8041

Olhal de elevação, macho, em liga de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm		E mm	WLL kg		
M6	1	11	400	10	080410206
* **M8**	1,25	13	800	10	080410208
* **M10**	1,5	17	1000	6	080410210
* **M12**	1,75	20,5	1600	4	080410212
M14	2	20,5	3000	2	080410214
M16	2	27	4000	2	080410217
M18	2,5	27	5000	2	080410218
M20	3,0	30	6000	2	080410221
M22	2,5	30	7000	2	080410222
M24	3	36	8000	2	080410225
M27	3	41	10000	1	080410227
* **M30**	3,5	45	12000	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

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	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

OLHAIS DE ELEVAÇÃO, FÊMEAS E MACHOS

As porcas e parafusos de olhal de elevação da Robur são feitos de aço carbono, com adição de um teor mínimo de alumínio, e devem atender a parâmetros rigorosos em relação ao tamanho do grão do material, de acordo com DIN580-582.

O acabamento mecânico requintado também contribui para fazer a diferença: a ranhura em relevo dos colares na base dos olhais/porcas de levantamento resulta em melhor aderência e contato total com a superfície do corpo a ser levantado.
Com base nestas características, os nossos parafusos/porcas com olhal de elevação são ideais para tarefas de elevação complexas e utilização intensiva, por ex. em ambientes com operação de ciclo contínuo ou faixa de temperatura de -20°C ÷ +200°C.

8040EZ

Olhal de elevação, galvanizado

DIN 580

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	20	080400412
* M14	2	20,5	480	20	080400414
M16	2	27	700	10	080400416
* M18	2,5	27	930	10	080400418
M20	2,5	30	1200	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	10	080400422
M24	3	36	1800	5	080400424
* M27	3	41	2400	5	080400427
M30	3,5	45	3200	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	2	080400433
* M33F	2	54	3900	2	080400434
M36	4	54	4600	2	080400436
* M36F	3	54	4600	2	080400437
M42	4,5	63	6300	1	080400442
* M42F	3	63	6300	1	080400443
M48	5	68	8600	1	080400448
* M48F	3	68	8600	1	080400449
M56	5,5	78	11500	1	080400456
* M56F	4	78	11500	1	080400457
M64	6	90	16000	1	080400464
* M64F	4	90	16000	1	080400465

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Olhal de elevação, especial com parafuso

Ø mm	mm			
M6	1	20	1	080400906
M8	1,25	20	1	080400908
M10	1,5	20	1	080400910
M12	1,75	15	1	080400912

8040EN

Olhal de elevação, auto-colorido

DIN 580

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

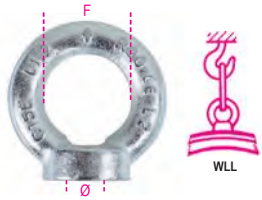
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	20	080400312
* M14	2	20,5	480	20	080400314
M16	2	27	700	10	080400316
* M18	2,5	27	930	10	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

8042EZ

Olhal de elevação porca fêmea, galvanizado



DIN 582

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6 • Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420418

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

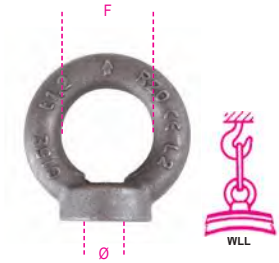
*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Pacotes especiais

Ø mm	mm			
M6	1	20	1	080420906
M8	1,25	20	1	080420908
M10	1,5	20	1	080420910
M12	1,75	15	1	080420912

8042EN

Olhal de elevação porca fêmea, auto-colorido



DIN 582

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

8044
Argola fêmea, negras

CE

UNI 2948

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ø mm		WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14*	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24*	3	1000	2	080440024

LINGAS DE CORRENTE G8-G10

As lingas de corrente da Robur são fabricadas com materiais de liga de alta e ultra alta resistência e são submetidas a um tratamento térmico de última geração, para que seus usuários possam contar com produtos em conformidade com as normas técnicas de referência europeias.

Com base nos materiais de alta qualidade utilizados, nossas lingas de corrente são adequadas para uso intensivo contínuo; elas podem ser usadas com segurança em uma ampla faixa de temperaturas (-40°C/+200°C), sem reduzir a capacidade de carga.

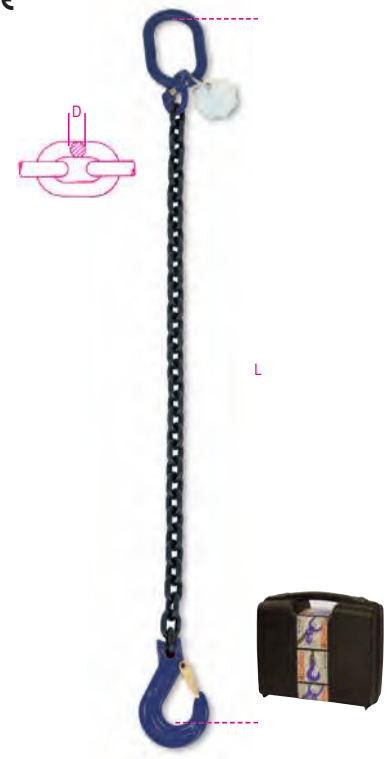
Em comparação com a linha de lingas de grau 8, a nova linha de grau 10 garante desempenho superior, bem como menor desgaste dos acessórios.

A capacidade de carga aumentada em aproximadamente 25% em comparação com os acessórios de grau 8 possibilita o uso de correntes leves e práticas, com diâmetro menor.

Todas as lingas de corrente são montadas por pessoal devidamente treinado em nossas fábricas em uma variedade de configurações e capacidades; elas vêm com etiquetas de identificação com números de série e certificados de montagem relacionados (Certificado do Fabricante).

8091/G10
Corrente para elevação cadeias, uma perna grau 10

CE



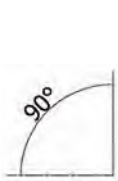
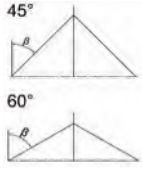
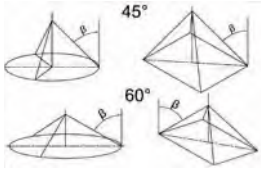
DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,4	1	080911001
6*	2	1,4	1	080911002
6*	3	1,4	1	080911003
6*	4	1,4	1	080911004
8*	1	2,5	1	080911041
8*	2	2,5	1	080911042
8*	3	2,5	1	080911043
8*	4	2,5	1	080911044
10*	1	4,0	1	080911051
10*	2	4,0	1	080911052
10*	3	4,0	1	080911053
10*	4	4,0	1	080911054
13*	1	6,7	1	080911131
13*	2	6,7	1	080911132
13*	3	6,7	1	080911133
13*	4	6,7	1	080911134

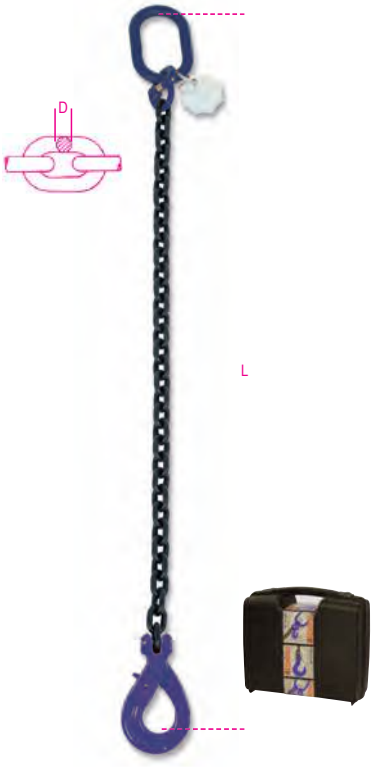
WLL ton Grade 10

ØD mm					
		0°<B≤45°	45°<B≤60°	0°<B≤45°	45°<B≤60°
		Factor 1,4	Factor 1	Factor 2,1	Factor 1,5
6	1,4 t	2,0 t	1,4 t	3,0 t	2,1 t
8	2,5 t	3,55 t	2,5 t	5,3 t	3,75 t
10	4,0 t	5,6 t	4,0 t	8,0 t	6,0 t
13	6,7 t	9,5 t	6,7 t	14,0 t	10,0 t

8091SL/G10

Corrente de elevação,
1 perna, gancho de travamento automático,
grau 10

CE



DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,4	1	080911201
6*	2	1,4	1	080911202
6*	3	1,4	1	080911203
6*	4	1,4	1	080911204
8*	1	2,5	1	080911241
8*	2	2,5	1	080911242
8*	3	2,5	1	080911243
8*	4	2,5	1	080911244
10*	1	4,0	1	080911251
10*	2	4,0	1	080911252
10*	3	4,0	1	080911253
10*	4	4,0	1	080911254
13*	1	6,7	1	080911331
13*	2	6,7	1	080911332
13*	3	6,7	1	080911333
13*	4	6,7	1	080911334

8092/G10

Correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 10

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2	1	080921001
6*	2	2	1	080921002
6*	3	2	1	080921003
6*	4	2	1	080921004
8*	1	3,5	1	080921041
8*	2	3,5	1	080921042
8*	3	3,5	1	080921043
8*	4	3,5	1	080921044
10*	1	5,6	1	080921051
10*	2	5,6	1	080921052
10*	3	5,6	1	080921053
10*	4	5,6	1	080921054
13*	1	9,5	1	080921131
13*	2	9,5	1	080921132
13	3	9,5	1	080921133
13	4	9,5	1	080921134

8092SL/G10

Correntes de elevação,
2 pernas, gancho de travamento automático,
grau 10

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2	1	080921201
6*	2	2	1	080921202
6*	3	2	1	080921203
6*	4	2	1	080921204
8*	1	3,5	1	080921241
8*	2	3,5	1	080921242
8*	3	3,5	1	080921243
8*	4	3,5	1	080921244
10*	1	5,6	1	080921251
10*	2	5,6	1	080921252
10*	3	5,6	1	080921253
10*	4	5,6	1	080921254
13*	1	9,5	1	080921331
13*	2	9,5	1	080921332
13*	3	9,5	1	080921333
13*	4	9,5	1	080921334

8094/G10

Correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 10

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	3	1	080941001
6*	2	3	1	080941002
6*	3	3	1	080941003
6*	4	3	1	080941004
8*	1	5,3	1	080941041
8*	2	5,3	1	080941042
8	3	5,3	1	080941043
8	4	5,3	1	080941044
10*	1	8	1	080941051
10	2	8	1	080941052
10	3	8	1	080941053
10	4	8	1	080941054
13	1	14	1	080941131
13	2	14	1	080941132
13	3	14	1	080941133
13	4	14	1	080941134

8094SL/G10

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 10

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	3	1	080941201
6*	2	3	1	080941202
6*	3	3	1	080941203
6*	4	3	1	080941204
8*	1	5,3	1	080941241
8*	2	5,3	1	080941242
8*	3	5,3	1	080941243
8	4	5,3	1	080941244
10*	1	8	1	080941251
10	2	8	1	080941252
10	3	8	1	080941253
10	4	8	1	080941254
13	1	14	1	080941331
13	2	14	1	080941332
13	3	14	1	080941333
13	4	14	1	080941334

8096/G10

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 10

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,4	1	080961001
6*	2	1,4	1	080961002
6*	3	1,4	1	080961003
6*	4	1,4	1	080961004
8*	1	2,5	1	080961041
8*	2	2,5	1	080961042
8*	3	2,5	1	080961043
8*	4	2,5	1	080961044
10*	1	4,0	1	080961051
10*	2	4,0	1	080961052
10*	3	4,0	1	080961053
10*	4	4,0	1	080961054
13*	1	6,7	1	080961131
13*	2	6,7	1	080961132
13*	4	6,7	1	080961134
13*	3	6,7	1	080961133

8096SL/G10

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento automático, classe 10

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,4	1	080961201
6*	2	1,4	1	080961202
6*	3	1,4	1	080961203
6*	4	1,4	1	080961204
8*	1	2,5	1	080961241
8*	2	2,5	1	080961242
8*	3	2,5	1	080961243
8*	4	2,5	1	080961244
10*	1	4,0	1	080961251
10*	2	4,0	1	080961252
10*	3	4,0	1	080961253
10*	4	4,0	1	080961254
13*	1	6,7	1	080961331
13*	2	6,7	1	080961332
13*	3	6,7	1	080961333
13*	4	6,7	1	080961334

8097/G10

Correntes para elevação com ganchos encurtadores de correntes, 2 pernas, grau 10

CE

FICHA TÉCNICA:
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de linga de corrente

CERTIFICADOS INCLUSOS
- Certificado do fabricante
- Declaração CE de conformidade

CERIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2	1	080971001
6*	2	2	1	080971002
6*	3	2	1	080971003
6*	4	2	1	080971004
8*	1	3,5	1	080971041
8*	2	3,5	1	080971042
8*	3	3,5	1	080971043
8*	4	3,5	1	080971044
10*	1	5,6	1	080971051
10*	2	5,6	1	080971052
10*	3	5,6	1	080971053
10*	4	5,6	1	080971054
13*	1	9,5	1	080971131
13*	2	9,5	1	080971132
13	3	9,5	1	080971133
13	4	9,5	1	080971134

8097SL/G10

Corrente para elevação com ganchos encurtadores de correntes com trava automática, 2 pernas, Grau 10

CE

FICHA TÉCNICA:
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de linga de corrente

CERTIFICADOS INCLUSOS
- Certificado do fabricante
- Declaração CE de conformidade

CERIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2	1	080971201
6*	2	2	1	080971202
6*	3	2	1	080971203
6*	4	2	1	080971204
8*	1	3,5	1	080971241
8*	2	3,5	1	080971242
8*	3	3,5	1	080971243
8*	4	3,5	1	080971244
10*	1	5,6	1	080971251
10*	2	5,6	1	080971252
10*	3	5,6	1	080971253
10*	4	5,6	1	080971254
13*	1	9,5	1	080971331
13*	2	9,5	1	080971332
13	3	9,5	1	080971333
13	4	9,5	1	080971334

8098/G10

Corrente para elevação com ganchos encurtadores de correntes com trava de segurança, 4 pernas, Grau 10

CE

FICHA TÉCNICA:
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de linga de corrente

CERTIFICADOS INCLUSOS
- Certificado do fabricante
- Declaração CE de conformidade

CERIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	3	1	080981001
6*	2	3	1	080981002
6*	3	3	1	080981003
6*	4	3	1	080981004
8*	1	5,3	1	080981041
8*	2	5,3	1	080981042
8*	3	5,3	1	080981043
8*	4	5,3	1	080981044
10*	1	8	1	080981051
10	2	8	1	080981052
10	3	8	1	080981053
10	4	8	1	080981054
13	1	14	1	080981131
13	2	14	1	080981132
13	3	14	1	080981133
13	4	14	1	080981134

8098SL/G10

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento automático, classe 10

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante
- Declaração de conformidade da CE

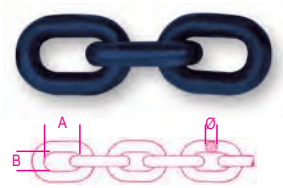
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	3	1	080981201
6*	2	3	1	080981202
6*	3	3	1	080981203
6*	4	3	1	080981204
8*	1	5,3	1	080981241
8*	2	5,3	1	080981242
8*	3	5,3	1	080981243
8*	4	5,3	1	080981244
10*	1	8	1	080981251
10	2	8	1	080981252
10	3	8	1	080981253
10	4	8	1	080981254
13	1	14	1	080981331
13	2	14	1	080981332
13	3	14	1	080981333
13	4	14	1	080981334

8100/G10

Correntes de elevação,
ligas de aço de alta resistência, classe 10

CE



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado EN818-2 do fabricante
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
1400	6	18	8,5	1	081001014
2500	8	24	11,0	1	081001025
4000	10	30	13,5	1	081001040
6700	13	39	16,9	1	081001067

8085R/G10

Anéis em liga de aço de alta resistência grau 10

CE

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)

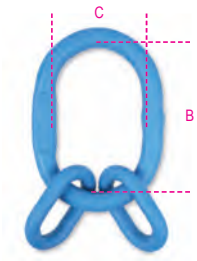
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
1900	7	110	60	1	080851019
2500	8	110	60	1	080851025
4000	10	135	75	1	080851040
6700	13	160	90	1	080851067
10000	16	180	100	1	080851100

8086/G10

Anéis para elevação triplos, em ligas de aço de alta resistência
grau 10

CE



WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
4000	7	135	75	1	080861040
5300	8	160	90	1	080861053
8000	10	180	100	1	080861080
14000	13	200	110	1	080861114

8090R/G10

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência
grau 10

CE

WLL kg	Ø mm	A mm	ØC mm		
1400	6	7,5	13,2	1	080901014
2500	8	10	18,7	1	080901025
4000	10	12,5	23,2	1	080901040
6700	13	27,5	27,3	1	080901067

8060R/G10

gancho para elevação Tipo bifurcada
correntes de gancho, ligas de aço de alta resistência grau 10

CE

WLL kg	Ø mm	C mm		
1400	6	19,5	1	080601014
2500	8	25,5	1	080601025
4000	10	33	1	080601040
6700	13	40,5	1	080601067

8058R/G10

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência
grau 10

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

WLL kg	Ø mm	J mm		
1400	6	29	1	080581014
2500	8	34	1	080581025
4000	10	44	1	080581040
6700	13	52	1	080581067

8061R/G10

Gancho de interior paralelo
com trava de segurança,
ligas de aço de alta resistência
grau 10

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

WLL kg	Ø mm	E mm		
1400	6	7,6	1	080611014
2500	8	9,5	1	080611025
4000	10	12	1	080611040
6700	13	15,5	1	080611067

8052/G10

Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço
grau 10

CE

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		
1400	18,5	1	080521014
2500	25,5	1	080521025
4000	31	1	080521040
6700	39,5	1	080521067

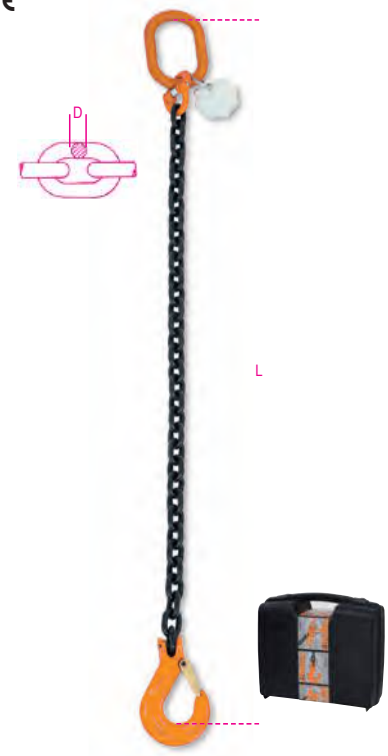
WLL Ton Grado 8	UNI EN 818		
Ø D mm	WLL	45°	60°
	WLL 1	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8
20	12,5	17	12,5

Ø D mm	β	60° β
	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	2,36	1,7
7	3,15	2,24
8	4,25	3
10	6,7	4,75
13	11,2	8
16	17	11,2
20	26,5	19

8091

Corrente para elevação cadeias, uma perna 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**

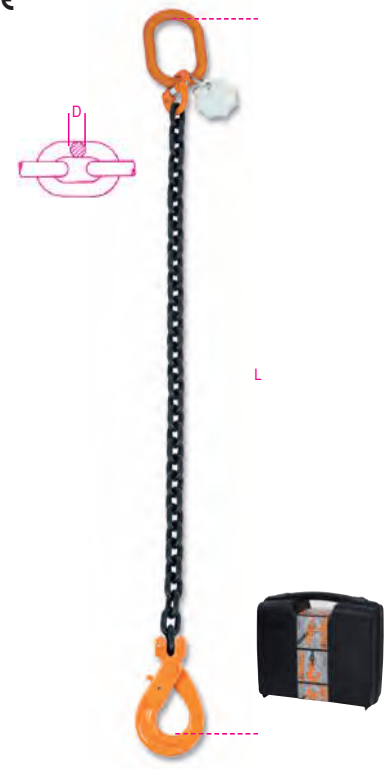
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

***Embalado em caixa de plástico**

8091SL

Corrente de elevação, 1 perna, gancho de travamento automático, grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	0,6	5,3	1	080910330
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	0,6	8	1	080910360
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

***Embalagem: caixa de plástico**

8092

Correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

EN 818-4

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	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

***Embalado em caixa de plástico**

8092SL

Correntes de elevação,
2 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920201
6*	2	1,6	1	080920202
6*	3	1,6	1	080920203
6*	4	1,6	1	080920204
7*	1	2,12	1	080920221
7*	2	2,12	1	080920222
7*	3	2,12	1	080920223
7*	4	2,12	1	080920224
8*	1	2,8	1	080920241
8*	2	2,8	1	080920242
8*	3	2,8	1	080920243
8*	4	2,8	1	080920244
10*	1	4,25	1	080920251
10*	2	4,25	1	080920252
10*	3	4,25	1	080920253
10*	4	4,25	1	080920254
13*	1	7,5	1	080920331
13*	2	7,5	1	080920332
13*	3	7,5	1	080920333
13*	4	7,5	1	080920334
16*	1	11,2	1	080920361
16*	2	11,2	1	080920362
16*	3	11,2	1	080920363
16*	4	11,2	1	080920364
20	2	17,0	1	080920402
20	3	17,0	1	080920403
20	4	17,0	1	080920404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8094

Correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

EN 818-4

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	080940001
6*	2	2,36	1	080940002
6*	3	2,36	1	080940003
6*	4	2,36	1	080940004
7*	1	3,15	1	080940021
7*	2	3,15	1	080940022
7*	3	3,15	1	080940023
7*	4	3,15	1	080940024
8*	1	4,25	1	080940041
8*	2	4,25	1	080940042
8*	3	4,25	1	080940043
8	4	4,25	1	080940044
10*	1	6,7	1	080940051
10	2	6,7	1	080940052
10	3	6,7	1	080940053
10	4	6,7	1	080940054
13	1	11,2	1	080940131
13	2	11,2	1	080940132
13	3	11,2	1	080940133
13	4	11,2	1	080940134
16	1	17	1	080940161
16	2	17	1	080940162
16	3	17	1	080940163
16	4	17	1	080940164
20	2	26,5	1	080940172
20	3	26,5	1	080940173
20	4	26,5	1	080940174

***Embalado em caixa de plástico**

8094SL

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940201
6*	2	2,36	1	080940202
6*	3	2,36	1	080940203
6*	4	2,36	1	080940204
7*	1	3,15	1	080940221
7*	2	3,15	1	080940222
7*	3	3,15	1	080940223
7*	4	3,15	1	080940224
8*	1	4,25	1	080940241
8*	2	4,25	1	080940242
8*	3	4,25	1	080940243
8	4	4,25	1	080940244
10*	1	6,7	1	080940251
10	2	6,7	1	080940252
10	3	6,7	1	080940253
10	4	6,7	1	080940254
13	1	11,2	1	080940331
13	2	11,2	1	080940332
13	3	11,2	1	080940333
13	4	11,2	1	080940334
16	1	17	1	080940361
16	2	17	1	080940362
16	3	17	1	080940363
16	4	17	1	080940364
20	2	26,5	1	080940402
20	3	26,5	1	080940403
20	4	26,5	1	080940404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8096

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE

EN 818-4

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	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

***Embalado em caixa de plástico**

8096SL

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8097

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

EN 818-4

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	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

***Embalado em caixa de plástico**

8097SL

Correntes de elevação,
2 pernas, com ganchos de travamento
automático e manilhas, grau 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

***Embalagem: caixa de plástico**

8098

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

EN 818-4

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	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

***Embalado em caixa de plástico**

8098SL

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento automático, classe 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente

CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE

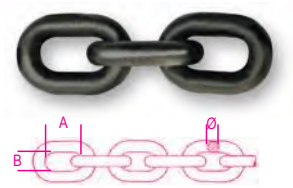
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364
20	2	26,5	1	080980402
20	3	26,5	1	080980403
20	4	26,5	1	080980404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8100

Correntes de elevação,
ligas de aço de alta resistência



EN 818-2

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado EN818-2 do fabricante
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	9,1	1	081000016
2000	8	24	10,4	1	081000020
3150	10	30	13,0	1	081000032
5300	13	39	16,9	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

8085R

Anéis de elevação, em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se ao uso com 1 linga de corrente.

EN 1677-4

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análise química, análise metalográfica
- Teste de carga (WLL x 2,5)
- Teste de tração
- Teste de fadiga (mín. 20.000 ciclos)

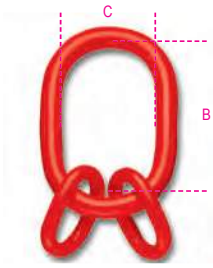
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
** 2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

*** Acompanha corrente ø 6, CMT= 1120 kg**

8086

Anéis para elevação triplos, em ligas de aço de alta resistência

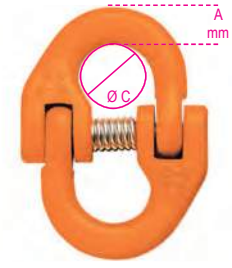


EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

8090R

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

8060R

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-2

WLL kg	Ø mm	C mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

8058R

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	J min mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

8061R

Gancho de interior paralelo
com trava de segurança,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

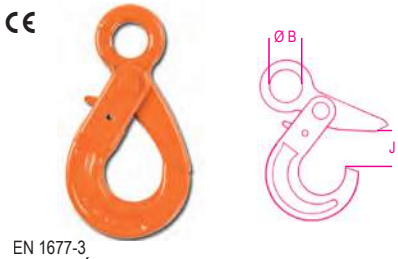
TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	E mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

8057R

Ganchos de elevação altoblocante
tipo de olhal,
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas • análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

8052 - 8055S

Gancho de elevação tipo americano de alta
resistência em liga de aço

EN 1677-2

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química, análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (2 x WLL)**

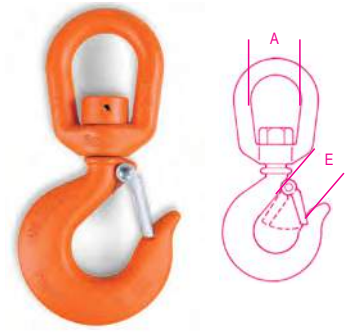
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	C mm		
8052 0,8	800	18	1	080520008
8052 1,12	1120	22,5	1	080520011
8052 2	2000	30	1	080520020
8052 3,15	3150	36	1	080520031
8052 4	4000	39,5	1	080520040

8055S 5,4	5400	40	1	080550145
8055S 8,0	8000	51	1	080550170
8055S 11,5	11500	58	1	080550215
8055S 16,0	16000	66	1	080550260
8055S 22,0	22000	87	1	080550320

8063

Ganchos de elevação giratório
(sem carga)
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

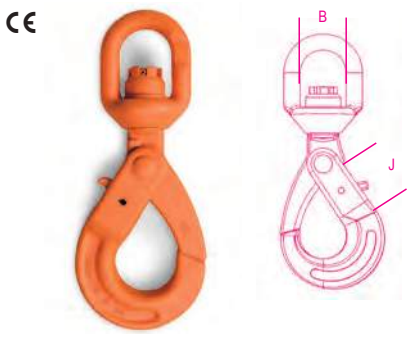
TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

8063SL

Ganchos giratórios de travamento automático (não estando sob carga) em liga de aço de alta resistência, grau 8



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Tratamento térmico: endurecimento e revenido**
- **Código de rastreabilidade**

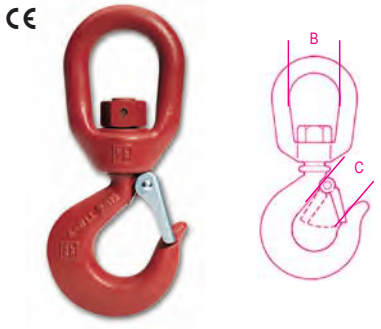
TESTES LABORATORIAIS
- **Análise química, análise metalográfica**
- **Teste de tração**
- **Teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)**
- **Teste de carga (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

8064S

Ganchos para elevação giratório
Aço Carbono

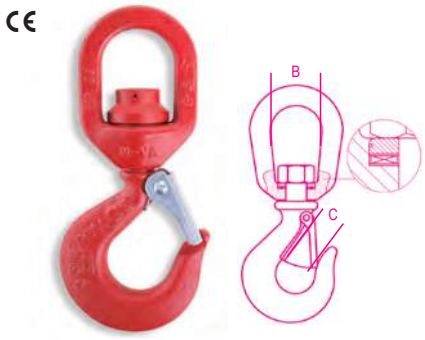


EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

8065SC

Ganchos para elevação
giratórios sob carga, com rolamento
Aço Carbono

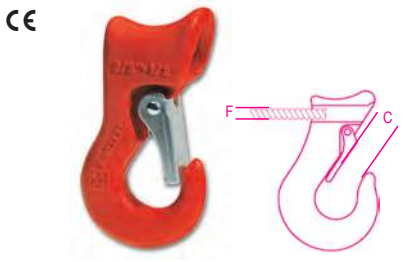


EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

8062

Gancho corrediço em liga de aço



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química, análise metalográfica**
- **teste de carga de prova (WLL x 2.5)**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018

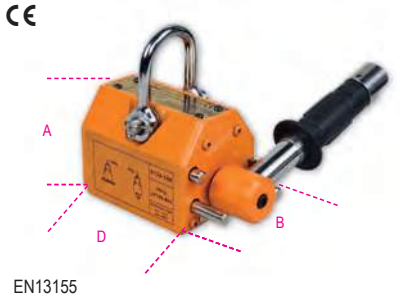
8051S

Ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono galvanizado

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

8134

Imãs levantadores magnéticos



EN13155

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 3**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de conformidade com a Diretiva de Máquinas 2006/42/CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Manual de Operação e Manutenção**

WLL kg	A mm	B mm	D mm		
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	236	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100

8135

Pinças de levantamento de placa de aço com olhais articulados

EN13155

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	A mm	E mm	kg		
0,75	0-15	27	2	1	081350005
1,0	0-20	48	5	1	081350010
2,0	0-25	67	8	1	081350020
3,0	0-30	75	15	1	081350032
5,0	0-50	80	23	1	081350050

8135H

Ganchos de elevação, horizontais, para superfícies planas, máx. dureza 30HRC/300HB

EN13155

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

WLL t	A mm	E mm	kg		
0,75	25	22	2,5	1	081350307
1,5	30	25	4,0	1	081350315
3,0	45	30	6,0	1	081350330

8135/HS

Correntes para elevação, 2 pernas, com pega chapas horizontal

Correntes para elevação, 2 pernas, com pega chapas horizontal

Ø mm	α max 60° (t)	α max 90° (t)	L m		
8	1,5	1,12	3	1	081350213
10	3,0	2,25	3	1	081350233
13	6,0	4,50	3	1	081350263

TALHAS AUTOTRAVANTES

Os diferenciais Robur, que cumprem a norma europeia EN 13157 e têm certificação TÜV, são modelos profissionais fabricados com materiais de primeira qualidade, concebidos para uma utilização intensiva.

Além da linha padrão, também fornecemos talhas com comprimentos de corrente personalizados e ganchos giratórios autotravantes, para travamento automático sob condições de carga, visando atender às necessidades individuais.

8143

Talha de corrente manual

EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg	N° tiri/ falls nr.		
0,5	3	27	1	1	081430005
1	3	44	1	1	081430010
1,5	3	44	1	1	081430015
2	3	44	1	1	081430020
3	3	45	2	1	081430030
5	3	47	2	1	081430050
10	3	52	4	1	081430100
0,5	6	27	1	1	081430105
1	6	44	1	1	081430110
1,5	6	44	1	1	081430115
2	6	44	1	1	081430120
3	6	45	2	1	081430130
5	6	47	2	1	081430150
10	6	52	4	1	081430200

8143SL

Talhas de corrente manual com ganchos de travamento automático

EN13157

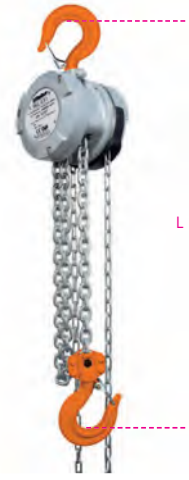
Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação serial**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações Técnicas do Produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg	N° tiri/ N° falls		
1	3	44	1	1	081430310
2	3	44	1	1	081430320
1	6	44	1	1	081430410
2	6	44	1	1	081430420

8145VX

Talha de corrente, manual, compacta



EN13157
TUV SUD *wll 500 kg

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação serial**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do fabricante**
- **Declaração de conformidade CE**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL kg	L m	sforzo / effort kg		
125	2,5	26	1	081450001
500	2,5	21	1	081450005

8146

Talha de corrente manual

EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg	N° tiri/ N° falls		
0,75	1,5	21*	1	1	081460008
1,5	1,5	41*	1	1	081460015
3,0	1,5	41	1	1	081460030
6,0	1,5	46	2	1	081460060
0,75	3,0	21*	1	1	081460108
1,5	3,0	41*	1	1	081460115
3,0	3,0	41	1	1	081460130
6,0	3,0	46	2	1	081460160

H= distância mínima entre ganchos
(*) equipadas com sistema de protecao de sobrecarga

8146SL

Talhas de alavanca manual, com ganchos de travamento automático

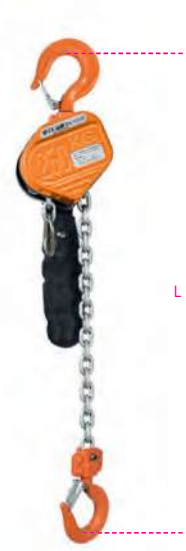
EN13157

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação serial**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações Técnicas do Produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg	N° tiri/ N° falls		
0,75	1,5	21	1	1	081460308
1,5	1,5	41	1	1	081460315
3,0	1,5	41	1	1	081460330
0,75	3,0	21	1	1	081460408
1,5	3,0	41	1	1	081460415
3,0	3,0	41	1	1	081460430

8146C
Talha de corrente manual, compacta



DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	20,7	1	081460002

8149B
Bolsa de tecido, para corrente, preta

F mm	C mm		
120	350	1	081490612
145	450	1	081490614

COMBINAÇÃO COM GUINDASTES		
	8143 t	**8143 L m**
120	0,5 1,0 1,5 2,0 3,0	3/6 3/6 3/6 3/6 3
145	3 5 10	6 3/6 3

CARRINHOS E BRAÇADEIRAS PARA TALHAS

Projetados em conformidade com a norma EN 13157, os carrinhos para talhas manuais suportam eficazmente a movimentação de cargas pesadas.
As rodas com rolamentos, proteção de fim de curso, abas anti-descarrilamento e parafuso central de aço normalizado traduzem-se em produtos de fixação seguros e firmes.

Os grampos de viga são uma solução simples e conveniente para suspensão temporária ou semipermanente em vigas estruturais.

A rastreabilidade completa dos nossos produtos é garantida pela etiqueta de identificação com número de lote e número de série.

8147C
Carrinhos de corrente para talhas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

EN 13157

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147S
Carrinhos para grampos de vigas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

EN 13157

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação**

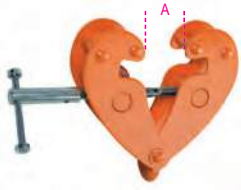
Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147P
Braçadeiras de viga para talha manual

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)



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.

EN 13157

- **Fator de segurança: 4:1**

WLL t	L m	A mm	ø f mm		
0,8	20	426	8,3	1	081480008
1,6	20	545	11	1	081480016
3,2	20	660	16	1	081480032
0,8	30	426	8,3	1	081480108
1,6	30	545	11	1	081480116
3,2	30	660	16	1	081480132
0,8	50	426	8,3	1	081480308
1,6	50	545	11	1	081480316
3,2	50	660	16	1	081480332

8148F

Cabo de aço galvanizado, com gancho de alta resistência

WLL t	L m	øF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523
0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533
0,8	50	8,3	1	081480550
1,6	50	11	1	081480551
3,2	50	16	1	081480553

8120

Correntes genovesas para ligações estáticas, galvanizadas

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN 10204 Tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Atenção: o produto não foi concebido para fins de levantamento
(*) Disponível em rolos

8120B

Correntes genovesas para conexões estáticas, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Cuidado: NÃO para elevação

8121MZC

Corrente genovese para conexões estáticas, galvanizado a quente"

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2,2**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
6,0	23	310	50	1	081210306
8,0	27	600	50	1	081210308
10,0	30	1000	50	1	081210310
12,0	32	1400	50	1	081210312
14,0	34	1800	50	1	081210314

8120D

Correntes calibradas DIN766, em galvanizado eletrolítico

Disponível em qualquer comprimento a pedido (> 30m)

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

Correntes calibradas DIN766, galvanizado a quente

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900

8129

Corrente de sinalização de barreira, feito de metal galvanizado pintado em vermelho e branco

Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Cuidado: NÃO usar para elevação ou ancoragem

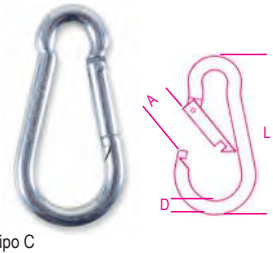
8130

Correntes anti roubo, feitos de ligas de aço, endurecido, temperado, galvanizado

Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8074

Mosquetão, zincado



DIN 5299 tipo C

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
* **4x40**	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* **14x180**	32	250	5	080740104

Pacotes especiais

DxL mm	A mm			
6x60	8	50	1	080740760
7x70	9	25	1	080740770
8x80	11	25	1	080740780
9x90	12	15	1	080740790
10x100	13	15	1	080740800
11x120	16	10	1	080740801
12x140	22	10	1	080740802

8074A

Mosquetão com anel, zincado

DIN 5299 tipo A

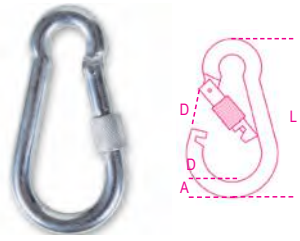
DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G

Mosquetão, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080
Elo de ligação rápida, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x122	16,5	400	3	080800014

8050 D1÷D45
fechaduras de segurança e peças de reposição kit para ganchos de olhal

8050D1 8064S-8065SC/800-8055S/1250	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000 8062/1500-8055S/1600	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000 8055S/2500-3200	1	080500947
8050D4 8064S-8065SC/3200-8055S/5400	1	080500948
8050D5 8064S-8065SC/5000-8055S/8000	1	080500949
8050D6 8064S/7500-8055S/11500	1	080500950
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8064S/10000 8055S/16000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D 33 8052/800	1	080500978
8050D 34 8052/1120	1	080500979
8050D 35 8052/2000	1	080500980
8050D 36 8052/3150	1	080500981
8050D 37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
8050D53 8060R/1500	1	080500994
8050D39 8060R/2000	1	080500984
8050D40 8060R/3150-8060RG10/4000	1	080500985
8050D41 8060R/5300-8060RG10/6700	1	080500986
8050D42 8063/800	1	080500987
8050D43 8063/1120	1	080500988
8050D44 8063/2000	1	080500989
8050D45 8063/3150	1	080500990

8050D46 8061R/1120-8061RG10/1400	1	080500991
8050D47 8061R/2000-8061RG10/2500	1	080500992
8050D48 8061R/3150-8061RG10/4000	1	080500993
8050D54 8061R/5300	1	080500995
8050D30 8061R/8000	1	080500975

8050D49 8057R-8058R-8063SL /1120 8058RG10/1400	1	080500849
8050D50 8057R-8058R-8063SL /2000 8058RG10/2500	1	080500850
8050D51 8057R-8058R-8063SL /3150 8058RG10/4000	1	080500851
8050D52 8057R-8058R-8063SL /5300 8058RG10/6700	1	080500852

8143/RKL
Kit de travas de gancho superior e inferior para talha de corrente manual 8143

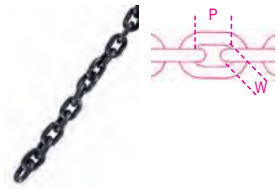
8143 WLL t		
0,5	1	081430500
1,0	1	081430501
1,5	1	081430499
2,0	1	081430502
3,0	1	081430503
5,0	1	081430504

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

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!**

8149 CMC
Correntes, para carrinhos 8147C

Ø mm	B mm		
4,7	7	1	081490600

AÇO INOXIDÁVEL

Robur INOX STAINLESS STEEL

Ao contrário do aço de uso geral (AISI 304), o aço AISI 316 selecionado pela Beta oferece alta resistência às intempéries, bem como à corrosão salina e à corrosão por sal e ácidos orgânicos. O aço inoxidável AISI 316 possui alto teor de:

- **Cromo** (forma uma película superficial que protege o material subjacente da oxidação);
- **Molibdênio** (aumenta a resistência à corrosão de cloretos, por exemplo, água do mar e produtos de descongelamento);
- **Níquel** (permite que a estrutura de aço se mantenha estável ao longo do tempo).

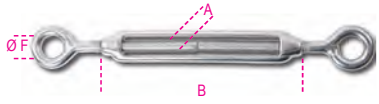
Além disso, o baixo teor de carbono torna este aço mais resistente à corrosão intergranular (um tipo particular de corrosão que dificilmente pode ser detectado na superfície do acessório e pode provocar quebras repentinas em ambientes corrosivos).

O aço AISI 316 possui algumas características adicionais: é fácil de limpar, possui excelente coeficiente higiênico, propriedades não magnéticas e bom desempenho mecânico em baixas temperaturas.

Sem dúvida, a qualidade uniforme e constante foi, e ainda é, o principal fator de confiabilidade dos produtos de aço inoxidável da Robur, pois garante que os mesmos níveis de desempenho sejam alcançados para todos os lotes de produção – ontem, hoje e amanhã.

8205

Tensor de 2 olhais
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

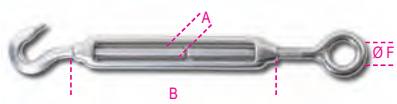
A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	8	082050206
M8	122	14	300	8	082050208
M10	150	16	470	4	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

Pacotes especiais

A mm	B mm			
M4	62	5	1	082050704
M5	72	5	1	082050705
M6	92	4	1	082050706
M8	122	4	1	082050708
M10	150	2	1	082050710

8206

Tensor de inox, com olhal e gancho
inox, AISI 316



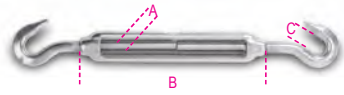
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207

Tensor de 2 ganchos
inox, AISI 316



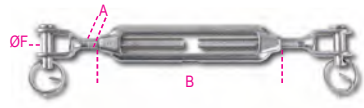
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209

Esticador 2 forquilhas
inox, AISI 316



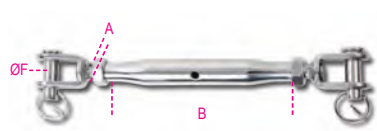
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210

Esticador de 2 forquilhas, inox, aisi 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

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

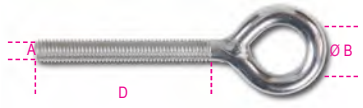
8248
Tensores de olhal,
aço inoxidável 316L,
rosca à direita

UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249
Anilha de pressão
inox, AISI 316

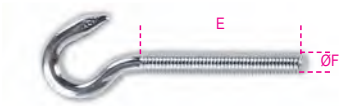


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	WFL kg	D mm		
M5	100	50	10	082490205
M6	160	55	10	082490206
M8	300	60	5	082490208
M10	470	80	5	082490210
M12	690	120	2	082490212

8249G
Ganchos de fixação
AISI 316

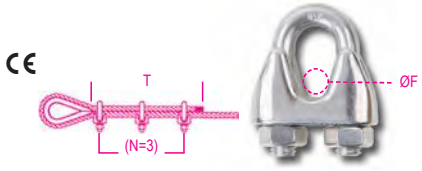


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	WFL kg		
M5	42	25	5	082490305
M6	55	45	5	082490306
M8	60	95	3	082490308

8216
Grampo
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

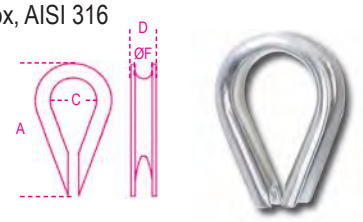
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

Pacotes especiais

ø F mm	"			
2	5/64	10	1	082160702
3	1/8	10	1	082160703
4	5/32	10	1	082160704
5	3/16	10	1	082160705
6	1/4	5	1	082160706
8	5/16	5	1	082160708
10	3/8	4	1	082160710

8220
Sapatilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225
Manilha reta
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20	082250204
5	3/16	11	70	20	082250205
6	1/4	13	100	10	082250206
8	5/16	17	250	10	082250208
10	3/8	21	400	8	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

Pacotes especiais

ø D mm	"			
4	5/32	10	1	082250704
5	3/16	10	1	082250705
6	1/4	5	1	082250706
8	5/16	5	1	082250708
10	3/8	4	1	082250710

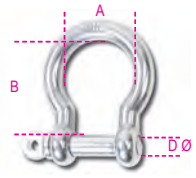
8227
Manilha reta, longa
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	2	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228
Manilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F
Olhais para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE

ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082400406
* **M8**	1,25	200	4	082400408
* **M10**	1,5	400	4	082400410
* **M12**	1,75	600	4	082400412
* **M14**	2	1000	2	082400414
* **M16**	2	1200	2	082400416
* **M20**	2,5	2000	2	082400420
* **M24**	3	2700	2	082400424
* **M30**	3,5	4000	1	082400430

8240
Argola macho
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242F
Olhais para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

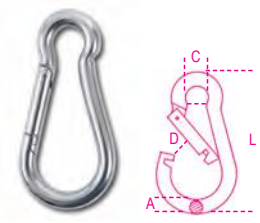
CE

ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* **M8**	1,25	200	4	082420408
* **M10**	1,5	400	4	082420410
* **M12**	1,75	600	4	082420412
* **M14**	2	1000	2	082420414
* **M16**	2	1200	2	082420416
* **M20**	2,5	2000	2	082420420
* **M24**	3	2700	2	082420424
* **M30**	3,5	4000	1	082420430

8242
Argola fêmea
inox, AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8274
Mosquetão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

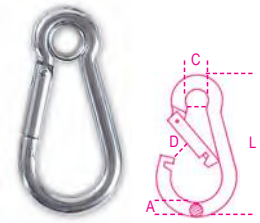
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

Pacotes especiais

ø A x L mm	ø C mm			
4,5x40	6,5	10	1	082740704
5x50	7	10	1	082740705
6x60	8,5	5	1	082740706
7x70	10	5	1	082740707
8x80	12	5	1	082740708
9x90	12,5	5	1	082740709
10x100	15	4	1	082740710

8274A
Mosquetão com anel
AISI 316

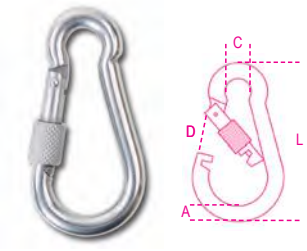


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

8274G
Mosquetão
inox, AISI 316

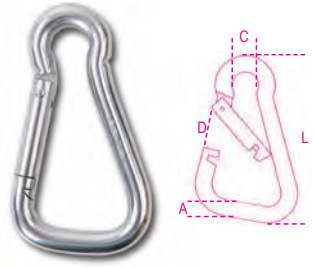


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

Robur

Robur

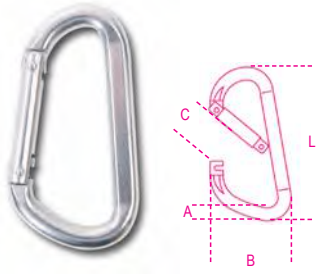
8276G
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316

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 mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278
Mosquetão em trapézio
inox, AISI 316

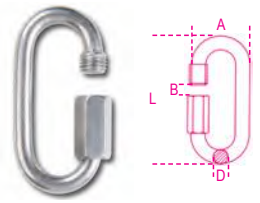


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

8280
Elo de ligação
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg		
3,5x36	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x58	26	8	60	5	082800206
7x68	30	9	100	5	082800207
8x74	33	10	140	2	082800208
10x89	40	12	220	2	082800210
12x105	47	14	300	1	082800212

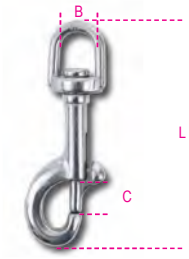
8250
Mosquetão
inox, AISI 316

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

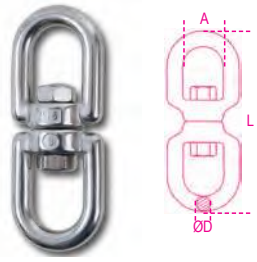
8267
Ganchos com trava
inox, AISI 316

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

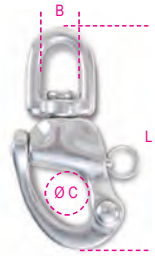


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

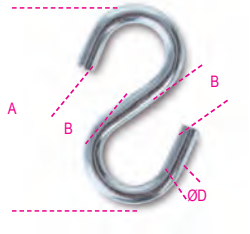


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

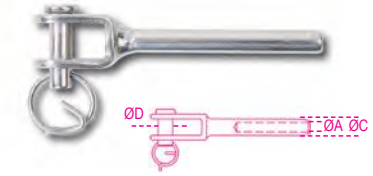
8284
Gancho "pelicano",
em aço inox AISI 316

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

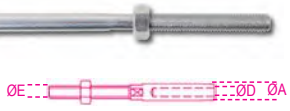
8286
Terminal em olhal
inox, AISI 316

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

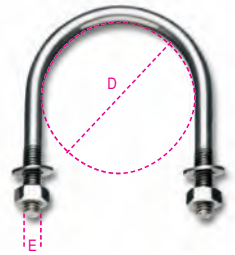
8290
Abraçadeira para tubos
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm		
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23,5	5,2	47,5	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

ESLINGA EM POLYESTER
Fator Segurança: 7:1
Certificado de Fábrica
(UNI EM 1492)
DADOS TÉCNICOS
• fator de segurança: 7
• código de rastreabilidade
TESTES DE LABORATÓRIO
• ensaio de tração
AVAILABLE CERTIFICATES
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
• Certificado do Fabricante UNI EN1492
• Declaração de Conformidade CE

ESLINGAS DE POLIÉSTER

As lingas de poliéster, que cumprem a norma europeia UNI EN 1492, destacam-se por serem leves, práticas e flexíveis; não danificam as superfícies das cargas e garantem elasticidade, para que os puxões sejam controlados e amortecidos durante o manuseio das cargas.
Representam uma solução ideal para problemas de elevação com cargas delicadas, que podem ser danificadas por lingas de cabos ou correntes, quando se trabalha em ambientes corrosivos ou em caso de perigo de condução elétrica.
A etiqueta costurada na linga, completa com dados do fabricante, marcação CE, número de lote e detalhes de capacidade de carga, é coberta por uma camada protetora, para que a legibilidade possa ser preservada ao longo do tempo.

				β= 0° +45°	β= 45° +60°
	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

Eslingas para elevação de 1t roxo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

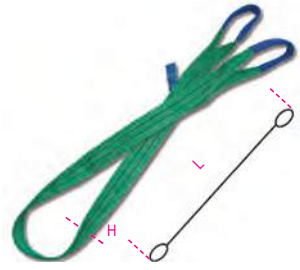
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
3,5	30	1	1	081500035
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

8153

Eslingas para elevação de verde 2t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156

Eslingas para elevação de 3t amarelo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157

Eslingas para cinza levantamento 4t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

Eslingas para elevação de 5t vermelho
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

8159

Eslingas para elevação de 6t marrom
Fita de duas camadas, buracos reforçados,
Alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

8160

Eslingas para elevação de 8t azul
Fita de duas camadas, buracos reforçados,
Alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

Cinta de elevação, laranja,
Corpo plano de duas camadas 10t,
Corpo plano de quatro camadas 20t,
olhais reforçados

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	300	10	1	081610030
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120
3	300	20	1	081612030
4	300	20	1	081612040
5	300	20	1	081612050
6	300	20	1	081612060
8	300	20	1	081612080
10	300	20	1	081612100
12	300	20	1	081612120

8170

Eslingas para elevação de 1t
anel contínuo de fita, roxo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2	1	45	1	081700040
2,5	1	45	1	081700050
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080
5	1	45	1	081700100

8173

Eslingas para elevação de 2t
anel contínuo de fita, verde
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	50	2	1	081730010
1	50	2	1	081730020
1,5	50	2	1	081730030
2	50	2	1	081730040
2,5	50	2	1	081730050
3	50	2	1	081730060
4	50	2	1	081730080
5	50	2	1	081730100
6	50	2	1	081730120
8	50	2	1	081730160

8176

Eslingas para elevação de 3t
anel contínuo de fita, amarelo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	60	3	1	081760010
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120
8	60	3	1	081760160

8177

Eslingas para elevação de 4t
anel contínuo cinto, cinza
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

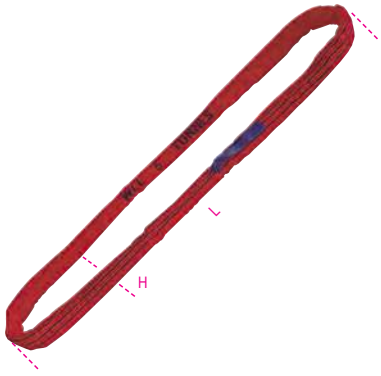
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	65	4	1	081770010
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

8178

Eslingas para elevação de 5t
anel contínuo de fita, vermelho
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



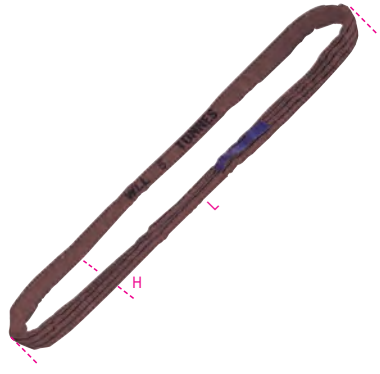
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	70	5	1	081780010
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

8179M

Eslingas para elevação de 6t
anel contínuo de fita, marrom
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



EN 1492-2

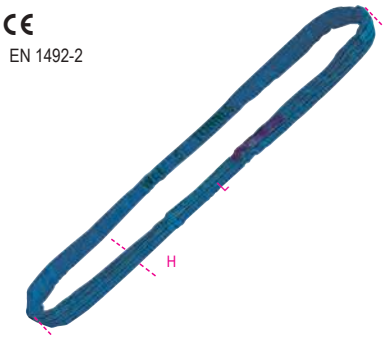
L m	H mm	WLL ton		
1	80	6	1	081790020
1,5	80	6	1	081790030
2	80	6	1	081790040
2,5	80	6	1	081790050
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
5	80	6	1	081790100
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8179B

Eslingas de elevação em anel, azul, 8 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
1,5	85	8	1	081790230
2	85	8	1	081790240
2,5	85	8	1	081790250
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
5	85	8	1	081790300
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

8179A

Eslingas de elevação em anel, laranja, 10 t, cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	95	10	1	081790502
1,5	95	10	1	081790503
2	95	10	1	081790504
2,5	95	10	1	081790505
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
5	95	10	1	081790510
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520
12	95	10	1	081790524
2	100	12	1	081791204
2,5	100	12	1	081791205
3	100	12	1	081791206
3,5	100	12	1	081791207
4	100	12	1	081791208
4,5	100	12	1	081791209
5	100	12	1	081791210
5,5	100	12	1	081791211
6	100	12	1	081791212
6,5	100	12	1	081791213
7	100	12	1	081791214
7,5	100	12	1	081791215
8	100	12	1	081791216
8,5	100	12	1	081791217
9	100	12	1	081791218
9,5	100	12	1	081791219
10	100	12	1	081791220
2	110	15	1	081791504
2,5	110	15	1	081791505
3	110	15	1	081791506
3,5	110	15	1	081791507
4	110	15	1	081791508
4,5	110	15	1	081791509
5	110	15	1	081791510
5,5	110	15	1	081791511
6	110	15	1	081791512
6,5	110	15	1	081791513
7	110	15	1	081791514
7,5	110	15	1	081791515
8	110	15	1	081791516
8,5	110	15	1	081791517
9	110	15	1	081791518
9,5	110	15	1	081791519
10	110	15	1	081791520
2	130	20	1	081792004
2,5	130	20	1	081792005
3	130	20	1	081792006
3,5	130	20	1	081792007
4	130	20	1	081792008
4,5	130	20	1	081792009
5	130	20	1	081792010
5,5	130	20	1	081792011
6	130	20	1	081792012
6,5	130	20	1	081792013
7	130	20	1	081792014
7,5	130	20	1	081792015
8	130	20	1	081792016
8,5	130	20	1	081792017
9	130	20	1	081792018
9,5	130	20	1	081792019
10	130	20	1	081792020
2	135	25	1	081792504
2,5	135	25	1	081792505
3	135	25	1	081792506
3,5	135	25	1	081792507
4	135	25	1	081792508
4,5	135	25	1	081792509
5	135	25	1	081792510
5,5	135	25	1	081792511
6	135	25	1	081792512
6,5	135	25	1	081792513
7	135	25	1	081792514
7,5	135	25	1	081792515
8	135	25	1	081792516
8,5	135	25	1	081792517
9	135	25	1	081792518
9,5	135	25	1	081792519
10	135	25	1	081792520
2	160	30	1	081793004
2,5	160	30	1	081793005
3	160	30	1	081793006
3,5	160	30	1	081793007
4	160	30	1	081793008
4,5	160	30	1	081793009
5	160	30	1	081793010
5,5	160	30	1	081793011
6	160	30	1	081793012
6,5	160	30	1	081793013
7	160	30	1	081793014
7,5	160	30	1	081793015
8	160	30	1	081793016
8,5	160	30	1	081793017
9	160	30	1	081793018
9,5	160	30	1	081793019
10	160	30	1	081793020
2	165	40	1	081794004
2,5	165	40	1	081794005
3	165	40	1	081794006
3,5	165	40	1	081794007
4	165	40	1	081794008
4,5	165	40	1	081794009
5	165	40	1	081794010
5,5	165	40	1	081794011
6	165	40	1	081794012
6,5	165	40	1	081794013
7	165	40	1	081794014
7,5	165	40	1	081794015
8	165	40	1	081794016
8,5	165	40	1	081794017
9	165	40	1	081794018
9,5	165	40	1	081794019
10	165	40	1	081794020
3	180	50	1	081795006
3,5	180	50	1	081795007
4	180	50	1	081795008
4,5	180	50	1	081795009
5	180	50	1	081795010
5,5	180	50	1	081795011
6	180	50	1	081795012
6,5	180	50	1	081795013
7	180	50	1	081795014
7,5	180	50	1	081795015
8	180	50	1	081795016
8,5	180	50	1	081795017
9	180	50	1	081795018
9,5	180	50	1	081795019
10	180	50	1	081795020

8166G

Capas antiabrasivas para eslingas, poliéster de alta tenacidade (PES), com camada inferior de elastômero

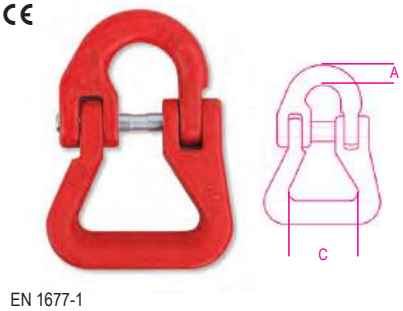
H mm	ø mm		
70	45	1	081660270
80	52	1	081660280
110	70	1	081660310
155	100	1	081660355
170	110	1	081660370
235	150	1	081660435

H mm		
70	8150	8170 8173
80	8153	8176
110	8153 8158	8177 8178
155	8157	8178 8179A 8179B 8179M
170	8158	-
235	8159	-

8090F

Elos de ligação a partir de elevação, para eslingas poliéster, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

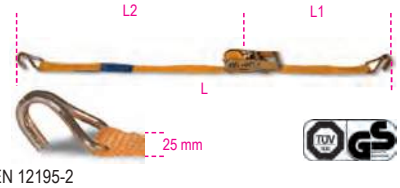
WLL kg	Ø mm	A mm	C mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

Catraca:
Coeficiente 2:1
de acordo com norma UNI EN 12195
DADOS TÉCNICOS
• fator de segurança: 2
• código de rastreabilidade
TESTES DE LABORATÓRIO
• teste de pré-tensão da catraca
• teste de deformação de peças metálicas
• ensaio de tração sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

CINTAS COM CATRACA

As cintas com catraca da Robur, feitas de poliéster de alta tenacidade, são conhecidas por sua notável confiabilidade e segurança, com base na conformidade com a **EN12195-2** e na **certificação TÜV SÜD**.
A carga de ruptura da correia é três vezes maior que a resistência do gancho, garantindo assim maior resistência ao desgaste.
As **peças metálicas**, fabricadas em **aço de primeira qualidade, são resistentes aos esforços mecânicos**; já o pino com porca permite a fácil substituição da parte têxtil, resultando em redução de custos e tempo de manutenção.
O cabo antiderrapante proporciona maior conforto e segurança de uso.

8180
Esticador com catraca e gancho

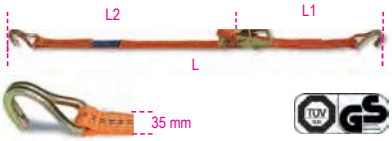


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

8181
Esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

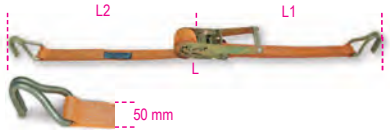
LC = 1000 kg

8181 6/B4
Bolsa com kit de 4 cintas com catraca 8181, 6m, cinto de poliéster de alta tenacidade (PES), ganchos simples

EN12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN		
5600	400	6	180	3	081810916

8182T
Cinta para amarração, com catraca e 2 ganchos, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster

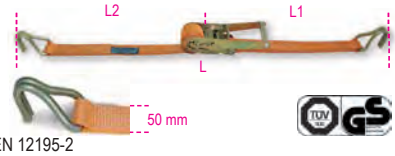


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821085
10,5	10100	400	300	1	081821105

LC = 1500 kg

8182
Esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

8182LP 8100

L2 mm		
8100	1	081820902

parte longa

8182SP 400

L1 mm		
400	1	081820905

parte curta

8182SP/BHN 400

L1 mm		
400	1	081820906

Parte curta com ganchos simples e porca

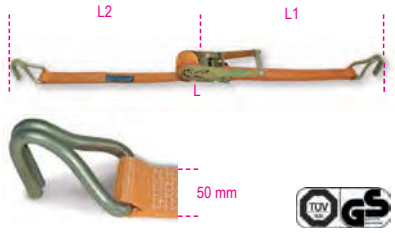
8182 8,5/B2
Bolsa com conjunto de 2 cintas com catraca 8182, 8,5 m, cinto de poliéster de alta tenacidade (PES), ganchos simples

EN 12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN		
8100	400	8,5	300	4	081821885

8182H

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

8184

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster

EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 5000kg, alta tenacidade, poliéster

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg

8181S

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 1000kg, alta tenacidade, poliéster

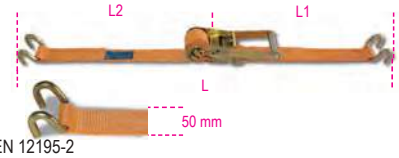
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182TS

Cinta para amarração com catraca e gancho simples, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



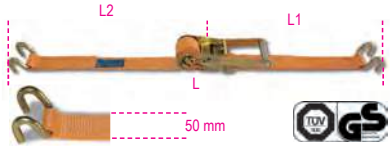
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821285
10,5	10100	400	300	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S

Esticador com catraca e gancho duplo 2t



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
6,5	400	6100	300	1	081820265
8,5	400	8100	300	1	081820285
10,5	400	10100	300	1	081820305

LC = 2000 kg

8182SLP 8100

L2 mm	L1 mm		
8100	-	1	081820912

parte longa

8182SSP 400

L1 mm		
400	1	081820915

parte curta

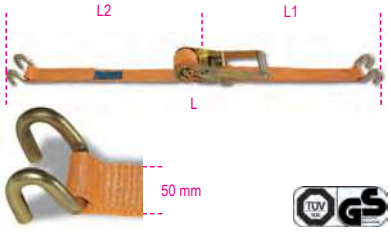
8182SSP/BHN 400

L1 mm		
400	1	081820916

Parte curta com ganchos duplos e porca

8182H/2

Cinta com catraca, com gancho duplo, LC 2500 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



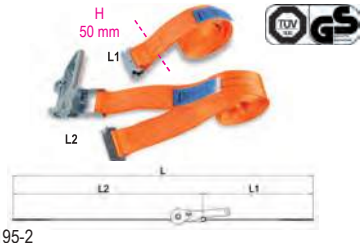
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

8182E

Esticador com catraca para o interior de vans e veículo pesados
LC 1000 kg,
Cinta em poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3500	500	220	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182EL 2500	2500		1	081820942
8182EC 1500		1500	1	081820945

8182GD

Cinta com catraca, com gancho delta, LC 2000 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

8182A

Cinta para amarração com catraca e 2 olhais, lc 2000kg, alta tenacidade, poliéster

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

8190

Tensor de correntes com catraca e 2 ganchos Grau 8

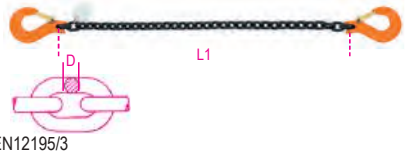
EN12195/3

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
8	4000	-	-	1	081900008
10	6300	8	4000	1	081900010
13	10000	-	-	1	081900013

*** CUIDADO: O produto pode ser usado com uma corrente de 8 mm, desde que a WLL seja reduzida (LC 4000 daN)**

8190B

Correntes de amarração



EN12195/3

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 2**
- **Tratamento térmico: têmpera de endurecimento**
- **Etiqueta de identificação da linga de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN 10204 tipo 2.2**

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	1	081901313

8185

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008
10	180	1	081860010

8187

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

8188C
Esticador com catraca, 500Kg

EN 12195-2

L m	STF daN		
1,5	72	3	081880315
2,5	72	3	081880325
5	72	3	081880350

8188CG/25
Esticador com catraca e 2 ganchos , 400 kg

EN 12195-2

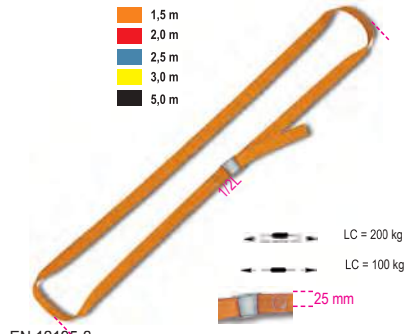
L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450

8188CU/25
Catracas com ganchos simples,
LC 400 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
5	300	4700	1	081880750

8188F
Esticador, 200Kg



EN 12195-2

L m		
0,5	10	081880205
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

8188F35
Esticador circular, LC 500 kg,
cinto de polipropileno de alta tenacidade (PP)

EN 12195-2

L m		
5	1	081880295

8188FG2
Esticador com 2 ganchos 250 kg

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

8188/K8
Kit de cintas com catraca,
com 8 acessórios

8188/K8	1	081880801	

8488K	0,65m - 7kg
8488K	0,80m - 7kg
8188CL	4m - 500kg
8188FP	2,5m - 250kg

8189
Cinto de poliéster(PES)
para fixação de catracas

H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189A
Tapete antiderrapante para fixação de cargas

L m	H mm	S mm	μ		
5	250	8	0,6	1	081890525

8189PA
2 protetores angulares
para cintos de poliéster

L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
135x90	60	18	1	081890090

BETA COLLECTION

Beta Collection

Uma gama deprodutos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve **mais de 200 artigos** originais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais.
Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9501TLD

Moletom feminino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g /m²

	IT		
S	40	1	095010061
M	42	1	095010062
L	44	1	095010063
XL	46	1	095010064

9503TL

T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g / m²

	IT		
M	50	1	095030052
L	52	1	095030053
XL	54	1	095030054
2XL	56	1	095030055

9504TL

Casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável

	IT		
S	48	1	095040051
M	50	1	095040052
L	52	1	095040053
XL	54	1	095040054
2XL	56	1	095040055

9510W

Camisa stretch masculina, manga comprida, 120 g / m², 97% algodão, 3% elastano. Branca, com logótipo preto. Manche traseira com duas pregas laterais, gola semi-francesa. Botões brancos, dois botões de punho.
Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	095100100
S	48	1	095100101
M	50	1	095100102
L	52	1	095100103
XL	54	1	095100104
2XL	56	1	095100105

9534WO

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g / m², branco com inserções de laranja

	IT		
S	48	1	095340031
M	50	1	095340032
L	52	1	095340033
XL	54	1	095340034
2XL	56	1	095340035

9572LB

Camiseta Beta-March, 100% algodão, 200 g / m² laranja, com inserções pretas

	IT		
S	48	1	095720801
M	50	1	095720802
L	52	1	095720803
XL	54	1	095720804
2XL	56	1	095720805

9577R

Macacões de trabalho, estilo corrida, confeccionados em tecido elástico 4 vias, 260 g/m², preto e laranja, com inserções brancas e reflex

CE

	IT		
S	48	1	095770151
M	50	1	095770152
L	52	1	095770153
XL	54	1	095770154
2XL	56	1	095770155
3XL	58	1	095770156

9579C

Bata em poliester/algodão

	IT		
M	50	1	095791002
L	52	1	095791003
XL	54	1	095791004

9525CM

Boné de corrida camuflado com viseira plana, 100% poliéster, furos traseiros, estilo snapback

9525CM	1	095250098

9525TR

Boné de corrida camuflado com viseira plana, 100% poliéster, furos traseiros, estilo snapback

9525TR	1	095250011

9525WB

Boné de beisebol com viseira curva, 100% poliéster, furos na coroa, com ajuste de alça, branco

9525WB	1	095251032

9543C

Lenço tubular para o pescoço, multiuso, 100% microfibra de poliéster, sem costura

	L cm	H cm		
9543C	25	30	1	095430100

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740102
L	10	1	095740103
XL	11	1	095740104
2XL	12	1	095740105

95740

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740202
L	10	1	095740203
XL	11	1	095740204
2XL	12	1	095740205

9580S

Óculos de sol

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100

9593A

Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593A	1	095930050

9593M

Relógio automático, caixa de aço, resistente a água 5 ATM, pulseira de aço

9593M	1	095930120

9593W

Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593W	1	095930150

9593SB

Pulseira multifuncional inteligente, tela sensível ao toque, rastreador de condicionamento físico, monitor de frequência cardíaca, pedômetro, monitoramento do sono, com pulseira de silicone, preta

Compatibilidade: IOS 8.2 ou superior / Android 4.4 ou superior
Bluetooth 4.2
IP67

CE

IP67

9593SB	1	095930205

9541BIKE

Mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm

	L cm	H cm	S cm		
9541BIKE	24	41	16	1	095410021

9541F

Mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm

	L cm	H cm	S cm		
9541F	33	50	16	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	H cm	S cm		
9541PC	34	52	18	1	095410041

9541S

Mochila com embalagem, feita de poliéster impermeável 210D, 33x45 cm

	L cm	H cm		
9541S	33	45	1	095410031

9544C

Mala de bordo com 4 rodas duplas, trava TSA, porta USB + conector de 3,5 mm

	L cm	H cm	S cm		
9544C	40	55	20	1	095440101

9539CB

Capacete de proteção para ciclismo de estrada e mountain bike com protetor de queixo destacável - tamanhos ajustáveis

CE

S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

9542AL

Blusão impermeável, de mangas compridas, feito de tecido respirável

	IT		
S	48	1	095420042
M	50	1	095420043
L	52	1	095420044
XL	54	1	095420045
2XL	56	1	095420046
3XL	58	1	095420047

9598W-N

Bicicleta de montanha Whistle®, quadro de alumínio, garfo Suntour XCT30, 29" "100 mm, desviador Shimano RD-TX500, freios Shimano BR-M200 de 7 velocidades hidráulicos e aros de alumínio de 29", laranja fluorescente / cinza antracite fosco

9598W M-N	1	095980130
9598W L-N	1	095980132

9597TRIOWAY

TRIOWAY BY ATALA®

Sistema de impulso auxiliar TRIOWAY by ATALA®, elétrico, pode ser acoplado à cadeira de rodas REHA COMFORT (incluída), bateria de lítio embutida na estrutura, guia com controles de direção e velocidade, com sistema de engate da cadeira de rodas integrado

CE

QUADRO
- Sistema de engate/liberação rápido para cadeira de rodas com alavanca
- Estrutura dobrável com dobradiça dupla
- Guia ajustável verticalmente
- Freio a disco, 180 mm
- Luz LED frontal
- Roda dianteira com pneu de borracha

DESEMPENHO
- Velocidade ajustável, até 15 km/h
- Botão avançar e retroceder
- Alcance: 20 km
- Acelerador de alavanca no guidão

ACESSÓRIOS
- Visor multifuncional, com capacidade residual da bateria e indicador de nível de carga
- Buzina
- Indicadores de direção
- Suporte para celular (incluído)
- Botão ligar / desligar
- SISTEMA QUICK HOOK pré-instalado SOB A CADEIRA DE RODAS

CADEIRA DE RODAS REHA CONFORT (incluída)
- Estrutura dobrável com dobradiça dupla
- Rodas de 24" com pneus maciços de PU
- Apoios de braços removíveis
- Estribos ajustáveis e removíveis

BATERIA
- Bateria de lítio recarregável de 7Ah
- Bateria embutida na estrutura, removível
- Cabo de carregamento 230 V 50 Hz (incluído)

9597TRIOWAY	1	095970200

9598WHP-N

Whistle® mountain bike, quadro de alumínio, garfo Suntour XCM PL, 29" "100 mm, com bloqueio remoto, câmbio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, freios hidráulicos Shimano BL-MT201 / BR-MT200 e 29" aros de alumínio, branco / vermelho mate

9598WHP M-N	1	095980140
9598WHP L-N	1	095980142

9599CB-N2

Bicicleta urbana Atala®, quadro Hi-Ten Tig TKK 700c, câmbio Shimano® Tourney RD-TZ50, 6 velocidades, V-Brakes®, aros de alumínio de 28 ", com porta-bagagens, pedestal e sino, preto fosco

9599CB-N2	1	095990031

9599CB-WN

Bicicleta urbana Atala®, quadro de alumínio, câmbio Shimano® de 6 marchas, freios V-Brake®, aros de alumínio de 28", cinza

- **Estrutura de alumínio**
- **Garfo Hi-Ten Tig TKK 700c**
- **Alavanca de câmbio Shimano Tourney RD-TZ50 de 6 velocidades**
- **Freios V-brake de alumínio**
- **Jantes de alumínio de 28"**
- **Cor: cinza**

9599CB-WN	1	095990024

9597P

Bomba de ar com manômetro de pressão

- **Adaptador para todos os tipos de válvulas de tubo interno de bicicletas (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)**
- **Max. 12 bar/ 180 psi**

9597P	1	095970100

9548KB

Bicicleta de balanço, para crianças de 2 a 6 anos (até 35 kg).
Altura do selim ajustável: de 32,5 a 42 cm.

9548KB	1	095480110

9548KB 20

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 20", estrutura de aço Hi-Ten Tig 20", forquilha de suspensão de 30 mm, desviador RD-TY21SS 6V, freios em V de alumínio e rodas de alumínio com 36 orifícios, amarelo fluorescente / azul fosco "

9548KB 20	1	095480120

9548KB 24

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 24" ", estrutura de aço Hi-Ten Tig 24" ", garfo de suspensão, câmbio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, freios em V de alumínio e aros de alumínio de 36 furos, laranja fosco fluorescente

9548KB 24	1	095480122

9547T

Carrinho de ferramentas infantil, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

CE

9547T	1	095470100

9547WSK

Bancada de trabalho com ferramenta “Kinder Work Station”, para crianças +3 anos

CE

	H cm		
9547WSK	74	1	095473801

9548G

"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas

CE

	H cm		
9548 G	69	1	095480100

9526RMN

Conjunto de 2 baralhos de 55 cartas da Modiano®

9526RMN	1	095260001

9528C

Bola de futebol, revestida de PU, tamanho 5

- Circunferência: 68-70 cm
- Painéis: 12
- Peso: 410-430g
Pressão recomendada: 6-8 libras / 0,41-0,55 bar / 6-8 psi

9528C	1	095280100

9520P

Suporte para guarda-chuvas, feito de metal galvanizado pintado, com logotipo cortado a laser e bandeja coletora, preto

	L cm	H cm	S cm		
9520P	17	55	17	1	095200100

9521

Guarda-chuva, feito de nylon T210, estrutura de alumínio de 3 seções, preto, mecanismo de abertura / fechamento automático

9521	1	095210000

9521OB

Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro 100 cm

	Ø cm		
9521OB	100	1	095210021

9523A

Frasco de alumínio, 500 ml

9523A	1	095230005

9523T

Garrafa térmica, feita de aço inoxidável, 500 ml, tecnologia de camada dupla, sem ar entre as paredes, tampa à prova de vazamento, laranja

• Mantém as bebidas geladas frias por 24 horas
• Mantém as bebidas quentes quentes por 12 horas

EC1935/EC2023

9523T	1	095230050

9528B

Frasco de polietileno, 500 ml

9528B	1	095280005

9526F

Frigobar, classe de eficiência energética F, capacidade 63 l, preto

CE

	L mm	S mm		
9526F	474	450	1	095260005

9526MC

Máquina de café expresso em cápsula

CE

	L mm	S mm		
9526MC	358	128	1	095260020

9527 6T

Jogo de 6 xícaras de café

9527 6T	1	095270001

9527T

Copo de cerâmica preto, com logotipo BETA gravado a laser

9527T	1	095270030

9586K

Canivete de aço multiuso, 10 funções

9586K	1	095860100

9549ABW

Fones de ouvido sem fio, BT V5.0, com microfone embutido, carregamento magnético, base de carregamento USB-C, preto

CE

	L mm	H mm	S mm		
9549ABW	61	34,5	41	1	095490091

9549BP

Bateria portátil, 10000mAh

9549BP	1	095490052

9549BRW

Base de carregamento sem fio, com função de carregamento rápido e indicador de nível de carga

- **Supplied with USB-USB Type C cable, for connection to transformer, 1 m long**
- **Compatible with all devices supporting wireless charging**
- **Input: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A**
- **Output: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W**

CE

	H mm	Ø cm		
9549BRW	6	58	1	095490100

9549C

Pen Drive (chave combinada) USB, 32 GB

9549C	1	095490062

9549CR

Cabo de carregamento múltiplo 4 em 1, feito de nylon trançado, opção de carregamento rápido

- **Conector de fonte de alimentação USB tipo A**

- **Conector Lightning para dispositivos Apple**
- **Conector de carregamento micro USB**
- **Conector de carregamento USB-C**
- **Conector de carregamento e transmissão de dados USB-C**

	L mm		
9549CR	120	1	095490042

9549MPC

Base de carregamento multi-porta, 6 portas USB, para carregamento múltiplo com potência máxima de 65 W

- **4 portas USB, 5V 2.4A**
- **1 porta USB, Q.C 3.0**
- **1 porta USB-C, PD de 20 W**

com interruptor ON/OFF separado,
Visor LED para verificar a potência total, número da porta e intensidade da corrente

CE

	L mm	H mm	S mm		
9549MPC	110	35	72	1	095490082

9549SBW

Alto-falante sem fio BT, portátil, 6 funções

BT versão 5.0
FUNÇÕES:
- **Reprodução BT**
- **Leitor de cartão de memória TF**
- **Reprodução USB**
- **Tomada de áudio de 3,5 mm**
- **Rádio FM**
- **Função de chamada**

CE

	L mm	H mm	S mm		
9549SBW	73	124	73	1	095490072

9547

Calculadora

CE

9547	1	095470000

9592AC

Caneta de alumínio preta com ponta de borracha para tela sensível ao toque. Fornecida em caixa individual

9592AC	1	095920010

9592AP/50

Jogo de 50 canetas de alumínio com ponta de borracha para tela sensível ao toque

9592AP/50	1	095920020

9592AP/P

Canetas de alumínio personalizadas com ponta de borracha para tela sensível ao toque

9592AP/P	500	095920021

9592MG/3

Estojo com três lápis pretos de grafite

9592MG/3	1	095920103

9588M
Bandeija de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos

9588M	1	095880011

9587 9x14
Caderno, 9x14 cm

	L cm	H cm		
9587 9X14	9	14	5	095870009

9587 13x21
Caderno, 13x21 cm

	L cm	H cm		
9587 13X21	13	21	5	095870013

9588/10PI
10 jogos de blocos de notas com folhas adesivas

9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055

9588S/10...
10 jogos de blocos de notas

9588S/10A 21x29 cm	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1	095880054

9589A/36
Pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta

9589A/36	1	095890035

9589B/36
Pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta, brancas

9589B/36	1	095890036

9594
Relógio com termômetro e higrômetro, 26 cm de diâmetro

	Ø cm		
9594	26	1	095940051

9595C
Chaveiro de couro

9595C	1	095950011

9595T
Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo

9595T	1	095950021

9596
Correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel

9596	10	095961001

9569MS-2
Bolsa, feita de polipropileno resistente

	L cm	H cm		
9569MS-2	45	40	5	095690055

9569P
Sacolas em poliuretano

	L cm	H cm		
9569P	34	44	50	095691001

9569S
Sacola em TNT, 38x42 cm

	L cm	H cm		
9569S	38	42	50	095690051

9563G
Poltronas de escritório, para convidados

9563G	1	095630050

9563U
Poltrona de escritório, ergonômica

9563U	1	095630020

9565K
Kit de mesa tambor com dois assentos

9565K	1	095650500

9565S
Tambor em chapa de aço, com assento feito de couro sintético, removível

	H cm	Ø cm		
9565S	60	38	1	095650300

9565T
Tambor mesa, em chapa de aço, com tampo de bétula com várias camadas, envernizado

Fornecido com KIT duplo de tubos espaçadores (7 cm ou 20 cm) para ajuste vertical.

	H cm	Ø cm		
9565T	95 - 108	70	1	095650200

9566K
Conjunto de móveis, mesa e três bancos 9566S/3, ajustáveis verticalmente

	H mm		
9566K	920 - 1120	1	095660500

9566S/3
Jogo de 3 bancos ajustáveis verticalmente

	H mm		
9566S/3	620 - 840	1	095660300

9562P2
Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- **Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas**

	L cm	H cm		
9562P2	200	80	1	095620400

9562P12
Tapete em rolo multi-logo, 12 m x 80 cm

Permite que o comprimento do tapete seja personalizado conforme necessário

	L m	H cm		
9562P12	12	80	1	095620425

9562TB
Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

	L mm	H mm		
9562TB	800	600	1	095620500

9562T1
Tapete de garagem, 100X80 cm

Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
• Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante

	L cm	H cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T2
Tapete de bancada, 200x160 cm

• Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
• Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

	L cm	H cm		
9562T2	200	160	1	095620200

9562T3
Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm
- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

	L cm	H cm		
9562T3	300	160	1	095620300

9559
Faixa publicitária em TNT,
em módulos de 3x0,8m

	L m	H m		
9559	3	0,8	1	095591001

9559/30MT
Rolo de 10 logos Beta em TNT

9559/30MT	1	095591031

9559/S
Banner unilateral para ar livre, módulo 3 x 0,8m

	L m	H m		
9559/S	3	0,8	1	095591011

9561B 2,50
Bandeira, 2,50 x 0,50 m,
com mastro e base em cruz, completa com lastro redondo,
bolsa de transporte incluída

	L m	H m		
9561B 2,50	0,5	2,5	1	095610300

9561V
Banner bandeira promocional, tamanho: 4x0.75 m,
com poste de metal cromado,
base de concreto, 50 cm

	L m	H m		
9561V	0,75	4	1	095610001

9561VV
Bandeira de vela, 3,50x0,75 m, com mastro

	L m	H m		
9561VV 4,0	0,75	3,5	1	095610101

9562
Gazebo totalmente fechável, 3m x 3m, quatro paredes montáveis - 3 com janelas e 1 com porta

	L cm	H cm	S cm		
9562	300	348	300	1	095620020

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

33NR 3	000330003		
33NR 4	000330004		
33NR 5	000330005		
33NR 6	000330006		
33NR 8	000330008		
33LT 3	000330023		
33LT 4	000330024		
33LT 5	000330025		
33LT 6	000330026		
33LT 8	000330028		
42/SPV7	000420097		
42/SPV11	000420100		
42INOX/SCV9	000420303		
42INOX/SC9	000420387	42INOX/S11	000420391
42SLIM 8	000420408	42 8	000421008
42SLIM 10	000420410	42 10	000421010
42SLIM 11	000420411	42 11	000421011
42SLIM 12	000420412	42 12	000421012
42SLIM 13	000420413	42 13	000421013
42SLIM 14	000420414	42 14	000421014
42SLIM 15	000420415	42 15	000421015
42SLIM 16	000420416	42 16	000421016
42SLIM 17	000420417	42 17	000421017
42SLIM 18	000420418	42 18	000421018
42SLIM 19	000420419	42 19	000421019
42SLIM/S11	000420471	42/S14	000421067
42SLIM/B8NI	000420478	42/B9N	000421074
42SLIM/B8NE	000420479	42/B9N	000421074
42LMP 9	000420509	42MP 9	000421609
42LMP 11	000420511	42MP 11	000421611
42LMP 16	000420516	42MP 16	000421616
42LMP/S14	000420551	42LMP/S18	000420552
42/S17X	000421068	42/S15	000421066
42/SC9I	000421087	42/SC8	000421086
42/SC9E	000421088	42/SC8	000421086
52 11	000520011	55 10X11	000550030
52 12	000520012	55 10X12	000550033
52 16	000520016	55 16X17	000550060
52 18	000520018	55 18X19	000550066
52 21	000520021	55 21X23	000550078
52 23	000520023	55 21X23	000550078
52 26	000520026	55 24X26	000550087
53 90	000530090		
55 12X14	000550045	55 12X13	000550042
		55 14X15	000550054
55 13X14	000550047	55 13X17	000550051
		55 14X15	000550054
55 14X17	000550057	55 14X15	000550054
		55 13X17	000550051
55 27X30	000550102	55 24X27	000550090
		55 30X32	000550108
55 27X32	000550105	55 24X27	000550090
		55 30X32	000550108
55/S12X	000550179	55/S12	000550178
55/SP13	000550186	55/SP7	000550167
55/SPV	000550190		
55AS 1/4X9/32	000550203	42AS 1/4	000421106
		42AS 9/32	000421107
55AS 1/4X5/16	000550206	42AS 1/4	000421106
		42AS 5/16	000421108
55AS 5/16X11/32	000550209	42AS 5/16	000421108
55AS 3/8X7/16	000550215	42AS 3/8	000421110
		42AS 7/16	000421111
55AS 1/2X9/16	000550221	42AS 1/4	000421113
		42AS 9/16	000421114
55AS 9/16X5/8	000550224	42AS 9/16	000421114
		42AS 5/8	000421116
55AS 5/8X11/16	000550230	42AS 5/8	000421116
		42AS 11/16	000421117
55AS 11/16X13/16	000550242	42AS 11/16	000421117
		42AS 13/16	000421121
55AS 25/32X13/16	000550244	42AS 13/16	000421121
55AS 3/4X7/8	000550245	42AS 3/4	000421119
		42AS 7/8	000421122
55AS 15/16X1	000550257	42AS 15/16	000421124
		42AS 1	000421125
55AS 1X1.1/8	000550259	42AS 1	000421125
		42AS 1.1/8	000421129
55AS 1.1/16X1.1/4	000550267	42AS 1.1/16	000421127
		42AS 1.1/4	000421132
55AS 1.5/16X1.1/2	000550269	42AS 1.5/16	000421133
		42AS 1.1/2	000421138
55AS 1.3/8X1.1/2	000550272	42AS 1.3/8	000421135
		42AS 1.1/2	000421138
55AS 1.7/16X1.5/8	000550275	42AS 1.7/16	000421136
55AS/5	000550290		
55AS/8	000550296	42AS/S17	000421168
55AS/12	000550298	42AS/S17	000421168
55BA-AS 3/8X7/16	000550853	42BA-AS 3/8	000420950
		42BA-AS 7/16	000420951
55BA-AS 1/2X9/16	000550854	42BA-AS 1/2	000420953
		42BA-AS 9/16	000420954
55BA-AS 5/8X11/16	000550857	42BA-AS 5/8	000420956
		42BA-AS 11/16	000420957
55BA-AS 3/4X13/16	000550859	42BA-AS 3/4	000420959
		42BA-AS 13/16	000420961
55BA-AS 7/8X15/16	000550865	42BA-AS 7/8	000420962
		42BA-AS 15/16	000420964
55BA-AS 1X1.1/16	000550868	42BA-AS 1	000420965
		42BA-AS 1.1/16	000420967
55BA-AS 1.1/8X1.3/16	000550870	42BA-AS 1.1/8	000420969
		42BA-AS 1.3/16	000420970
55BA-AS 1.1/4X1.5/16	000550872	42BA-AS 1.1/4	000420973
55K 6X7	000559012	42K 6	000429506
		42K 7	000429507
55K 8X9	000559021	42K 8	000429508
		42K 9	000429509
55K 10X11	000559030	42K 10	000429510
		42K 11	000429511
55K 10X12	000559033	42K 10	000429510
		42K 12	000429512
55K 10X13	000559035	42K 10	000429510
		42K 13	000429513
55K 12X13	000559042	42K 12	000429512
		42K 13	000429513
55K 12X14	000559045	42K 12	000429512
		42K 14	000429514
55K 13X17	000559051	42K 13	000429513
		42K 17	000429517
55K 14X15	000559054	42K 14	000429514
		42K 15	000429515
55K 14X17	000559057	42K 14	000429514
		42K 17	000429517
55K 16X17	000559060	42K 16	000429516
		42K 17	000429517
55K 17X19	000559063	42K 17	000429517
		42K 19	000429519
55K 18X19	000559066	42K 18	000429518
		42K 19	000429519
55K 19X22	000559069	42K 19	000429519
		42K 22	000429522
55K 20X22	000559075	42K 19	000429520
		42K 22	000429522
55K 21X23	000559078	42K 21	000429521
		42K 23	000429523
55K 22X24	000559081	42K 22	000429522
		42K 24	000429524
55K 24X26	000559087	42K 24	000429524
		42K 26	000429526
55K 24X27	000559090	42K 24	000429524
		42K 27	000429527
55K 25X28	000559096	42K 25	000429525
		42K 28	000429528
55K 27X29	000559099	42K 27	000429527
		42K 29	000429529
55K 27X30	000559102	42K 27	000429527
		42K 30	000429530
55K 30X32	000559108	42K 30	000429530
		42K 32	000429532
73/S13	000730210	73/B13N	000730202
80 19X22	000800019	80 18X19	000800018
		80 20X22	000800020
80 21X23	000800021	952 21	009520021
80 30X32	000800030		
80/S11	000800056	80/S8	000800051
83/S3	000830081	83/S5	000830085
89MQ 9	000890109	52MQ 9	000520109
89MQ 18	000890118	52MQ 18	000520118
89MQ 21	000890121	52MQ 21	000520121
90 8X10	000900015	90 8X9	000900012
		90 10X11	000900018
90 11X13	000900024	90 10X11	000900018
		90 12X13	000900027
90 14X17	000900036	90 14X15	000900033
		90 16X17	000900039
90 19X22	000900048	90 18X19	000900045
		90 20X22	000900051
90 22X24	000900060	90 20X22	000900051
		90 24X26	000900063
90/S12X	000900167	90/S12	000900166
90/SP13	000900174	90/S13	000900170
90AS 9/16X5/8	000900221	90AS 1/2X9/16	000900218
		90AS 5/8X3/4	000900227
90AS 11/16X13/16	000900233	90AS 5/8X11/16	000900224
90AS 3/4X25/32	000900235	90AS 5/8X3/4	000900227
90AS 7/8X15/16	000900243	90AS 13/16X7/8	000900240
		90AS 15/16X1	000900252
90AS/8	000900298	90AS/10	000900300
90K 6X7	000909006	42K 6	000429506
		42K 7	000429507
90K 8X9	000909012	42K 8	000429508
		42K 9	000429509
90K 10X11	000909018	42K 10	000429510
		42K 11	000429511
90K 12X13	000909027	42K 12	000429512
		42K 13	000429513
90K 14X15	000909033	42K 14	000429514
		42K 15	000429515
90K 16X17	000909039	42K 16	000429516
		42K 17	000429517
90K 18X19	000909045	42K 18	000429518
		42K 19	000429519
90K 20X22	000909051	42K 20	000429520
		42K 22	000429522
90K 21X23	000909057	42K 21	000429521
		42K 23	000429523
90K 24X26	000909063	42K 24	000429524
		42K 26	000429526
90K 24X27	000909067	42K 24	000429524
		42K 27	000429527
90K 25X28	000909070	42K 25	000429525
		42K 28	000429528
90K 27X29	000909073	42K 27	000429527
		42K 29	000429529
90K 30X32	000909080	42K 30	000429530
		42K 32	000429532
91HS 46	000914246		
92/3	000920030		
92/4	000920040		
92HS/3	000924030		
93C 17X19	000930117	93C 19X22	000930119
93HS 21X22	000934021		
93K 21X22	000939021		
94 13X15	000940013	55 13X17	000550051
		55 14X15	000550054
94 14X17	000940015	55 14X15	000550054
		55 16X17	000550060
94K 8X10	000949008	42K 8	000429508
		42K 10	000429510
94K 9X11	000949009	42K 9	000429509
		42K 11	000429511
94K 10X11	000949010	42K 10	000429510
		42K 11	000429511
94K 11X13	000949011	42K 11	000429511
		42K 13	000429513
94K 12X14	000949012	42K 12	000429512
		42K 14	000429514
94K 13X15	000949013	42K 13	000429513
		42K 15	000429515
94K 14X15	000949014	42K 14	000429514
		42K 15	000429515
94K 14X17	000949015	42K 14	000429514
		42K 17	000429517
94K 17X19	000949017	42K 17	000429517
		42K 19	000429519
94K 19X22	000949019	42K 19	000429519
		42K 22	000429522
94K 22X24	000949022	42K 22	000429522
		42K 24	000429524
94K 24X27	000949024	42K 24	000429524
		42K 27	000429527
94K 30X32	000949030	42K 30	000429530
		42K 32	000429532
95 18X19	000950168	90 18X19	000900045
95/S8	000950177	95/S13	000950179
96LC 3,5	000960323	96T 3,5	000960937
96LC 4,5	000960325	96T 4,5	000960939
96LC 7	000960328	96T 7	000960942
96LC 9	000960330	951 9	009510590
96LC/SC12	000960337	96LC/SC8	000960334
96/BGS7	000960367	96/BG7	000960368
96N/G7	000960645	96/BG7	000960368
96N/BV	000960651		
96T/AS8	000960682	96T/AS10	000960683
96AS 1/30	000960698		
96AS 9/16	000960734		
96AS/T7	000960740	96AS/B11	000960749
96AS/SCV	000960744		
96L 3,5	000960835	96T 3,5	000960937
96L 4,5	000960845	96T 4,5	000960939
96L 7	000960870	96T 7	000960942
96L 9	000960890	951 9	009510590
96/SCV12	000960975		
96N/SCV12	000960976		
96LC/SCV12	000960977		
96L/SCV12	000960978		
96LC/SCV	000960983		
96N/SCV	000960986		
96L/SCV	000960987		
96BP-AS 3/32	000960989	96AS 3/32	000960706
96BP-AS 1/8	000960990	96AS 1/8	000960710
96BP-AS 5/32	000960991	96AS 5/32	000960714
96BP-AS 3/16	000960992	96AS 3/16	000960716
96BP-AS 7/32	000960993	96AS 7/32	000960718
96BP-AS 1/4	000960994	96AS 1/4	000960720
96BP-AS 5/16	000960995	96AS 5/16	000960724
96BP-AS 3/8	000960996	96AS 3/8	000960728
96BP-AS/8	000960997	96AS/B11	000960749
96BP-AS/BV	000960998		
96BP-AS/SCV	000961001		
96LBP 1,5	000961340	96BPC 1,5	000960340
96LBP 2	000961341	96BPC 2	000960341
96LBP 8	000961348	96BPC 8	000960347
96LBP 10	000961350	96BPC 10	000960348
96BPINOX/BV	000961459		
96BP-CL 1,5	000961600	96BPC 1,5	000960340
96BP-CL 2	000961601	96BPC 2	000960341
96BP-CL 2,5	000961602	96BPC 2,5	000960342

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

96BP-CL 3	000961603	96BPC 3	000960343
96BP-CL 4	000961604	96BPC 4	000960344
96BP-CL 5	000961605	96BPC 5	000960345
96BP-CL 6	000961606	96BPC 6	000960346
96BP-CL 8	000961608	96BPC 8	000960347
96BP-CL 10	000961610	96BPC 10	000960348
96BP-CL/SCV	000961629		
96BPINOX-AS 5/64	000961989		
96BPINOX-AS 3/32	000961990	96TINOX-AS 3/32	000961861
96BPINOX-AS 7/64	000961991	96TINOX-AS 7/64	000961862
96BPINOX-AS 1/8	000961992	96TINOX-AS 1/8	000961863
96BPINOX-AS 9/64	000961993	96TINOX-AS 9/64	000961864
96BPINOX-AS 5/32	000961994	96TINOX-AS 5/32	000961865
96BPINOX-AS 3/16	000961995	96TINOX-AS 3/16	000961866
96BPINOX-AS 7/32	000961996	96TINOX-AS 7/32	000961867
96BPINOX-AS 1/4	000961997	96TINOX-AS 1/4	000961868
96BPINOX-AS 5/16	000961998	96TINOX-AS 5/16	000961869
96BPINOX-AS 3/8	000961999	96TINOX-AS 3/8	000961870
96BPINOX-AS/B8	000962000	96TINOX-AS/S7	000961877
96THS-AS 5/32	000964673		
96THS-AS 3/16	000964674		
96THS-AS 7/32	000964675		
96THS-AS 1/4	000964676		
96THS-AS 5/16	000964678		
96THS-AS 3/8	000964680		
96THS 2,5	000964935	96TBP-HS 2,5	000964685
96THS 3	000964936	96TBP-HS 3	000964686
96THS 4	000964938	96TBP-HS 4	000964687
96THS 5	000964940	96TBP-HS 5	000964688
96THS 6	000964941	96TBP-HS 6	000964689
96THS 8	000964943	96TBP-HS 8	000964690
96THS 10	000964945	96TBP-HS 10	000964692
96/ST6K	000969370		
96N/ST6K	000969640		
96TK 2	000969934		
96TK 2,5	000969935		
96TK 3	000969936		
96TK 4	000969938		
96TK 5	000969940		
96TK 6	000969941		
96TK 8	000969943		
96TK 10	000969945		
97BTX 09	000970109	97TX 09	000970009
97BTX 10	000970110	97TX 10	000970010
97BTX 15	000970115	97TX 15	000970015
97BTX 20	000970120	97TX 20	000970020
97BTX 25	000970125	97TX 25	000970025
97BTX 27	000970127	97TX 27	000970027
97BTX 30	000970130	97TX 30	000970030
97BTX 40	000970140	97TX 40	000970040
97BTX 45	000970145	97TX 45	000970045
97BTX/B8	000970159	97BTX-C/SC8	000971658
97RTX 06	000970206		
97RTX 07	000970207		
97RTX 08	000970208		
97RTX 09	000970209		
97RTX 10	000970210		
97RTX 15	000970215		
97RTX 20	000970220		
97RTX 25	000970225		
97RTX 27	000970227		
97RTX 30	000970230		
97RTX 40	000970240		
97RTX 45	000970245		
97RTX 50	000970250		
97RTX 55	000970255		
97RTX/B8	000970260		
97BTXL 09	000970309	97TX 09	000970009
97BTXL 10	000970310	97TX 10	000970010
97BTXL 15	000970315	97TX 15	000970015
97BTXL 20	000970320	97TX 20	000970020
97BTXL 25	000970325	97TX 25	000970025
97BTXL 27	000970327	97TX 27	000970027
97BTXL 30	000970330	97TX 30	000970030
97BTXL 40	000970340	97TX 40	000970040
97TX/G8	000970645	97TX/BG8	000970368
97TTX/S11	000970800	97TTX/S13	000970813
97TTX/S8	000970808		
97BTXL/SCV	000970982		
97BTX/SCV	000970983		
97RTX/SCV	000970984		
97TX/SCV	000970985		
97BRTXL/SCV	000970986		
97BTX-C/SCV	000971659		
97TTX-HS 10	000974710		
97TTX-HS 40	000974740		
97TTX-HS 45	000974745		
97TTX-HS 50	000974750		
98XZN 5	000980005		
98XZN 6	000980006		
98XZN 8	000980008		
98XZN 10	000980010		
98XZN 12	000980012		
99ST VN/15	000990295		
99ST VN/35	000990296		
111EN 150	001110415	111E 150	001110115
111EN 250	001110425	111E 250	001110125
111EN 450	001110445	111E 450	001110145
111CM 170	001110770		
123E1/4	001230010		
141/S12	001410072		
142/BV6	001420076		
142/BV9	001420079		
142/SC9I	001420087	142/SC8	001420086
142/SC9E	001420088	142/SC8	001420086
142/SCV9I	001420103	42/SCV8	000421100
142/SCV9E	001420104	42/SCV8	000421100
142SN/SC9	001420259		
142MC 8	001422008	142 8	001420008
142MC 10	001422010	142 10	001420010
142MC 11	001422011	142 11	001420011
142MC 12	001422012	142 12	001420012
142MC 13	001422013	142 13	001420013
142MC 14	001422014	142 14	001420014
142MC 15	001422015	142 15	001420015
142MC 16	001422016	142 16	001420016
142MC 17	001422017	142 17	001420017
142MC 18	001422018	142 18	001420018
142MC 19	001422019	142 19	001420019
142MC/SC9I	001422087	142/SC8	001420086
142MC/SC9E	001422088	142/SC8	001420086
142HS 8	001424008	42HS 8	000424508
142HS 9	001424009	42HS 9	000424509
142HS 12	001424012	42HS 12	000424512
142HS 14	001424014	42HS 14	000424514
142HS 21	001424021	42HS 21	000424521
142HS 22	001424022	42HS 22	000424522
142HS 27	001424027	42HS 27	000424527
142HS 30	001424030	42HS 30	000424530
195/BV5	001950070		
195FTX/BV4	001950520		
195AS 5/16X3/8	001950606	142AS 5/16	001420308
		142AS 3/8	001420310
195AS 7/16X1/2	001950611	142AS 7/16	001420311
		142AS 1/2	001420313
195AS 9/16X5/8	001950614	142AS 9/16	001420314
		142AS 5/8	001420316
195AS 11/16X3/4	001950617	142AS 11/16	001420317
		142AS 3/4	001420319
195AS/B4	001950654		
195K 8X10	001959010	142K 8	001429008
		142K 10	001429010
195K 12X13	001959013	142K 12	001429012
		142K 13	001429013
195K 14X15	001959015	142K 14	001429014
		142K 15	001429015
195K 16X18	001959018	142K 16	001429016
		142K 18	001429018
195K 17X19	001959019	142K 17	001429017
		142K 19	001429019
330BA /2	003300802		
330BA /2-R	003300822		
340RL	003400010		
342A/MOL	003420111		
342P/RL	003420130		
357F3	003570100		
357R/F3	003570101		
358RL	003580011		
360R 250	003600225		
360R 350	003600235		
360R 450	003600245		
360R 600	003600260		
360HS 250	003604025		
360HS 350	003604035		
360HS 450	003604045		
360HS 600	003604060		
362R 200	003620220		
362R 225	003620225		
362R 300	003620230		
362R 350	003620235		
362R 450	003620245		
363R 350	003630235		
363R 450	003630245		
365R 350	003650235		
366 225	003660022	362 250	003620025
366 300	003660030	363 450	003630045
374R 240	003740724		
374R 320	003740732		
378 250	003780025	374 240	003740024
383R/1	003830010		
389/K4	003890001		
412 7,25	004120115		
412 7,75	004120121		
412 8,25	004120127		
412 8,75	004120133		
412 9,25	004120139		
412 9,75	004120145		
412 10,25	004120149		
412 10,75	004120151		
412 11,25	004120153		
412 11,75	004120155		
412 12,25	004120157		
412 12,75	004120159		
412A 13,50	004120202	410A 13,50	004100281
412A 15,50	004120210	410A 15,50	004100289
412A 16,50	004120213	410A 16,50	004100292
412A 17,50	004120215	410A 17,50	004100294
412A 18,50	004120217	410A 18,50	004100296
412A 19,50	004120219	410A 19,50	004100298
412L 2,00	004120232		
412L 2,50	004120234		
412L 3,00	004120236		
412L 3,50	004120238		
412L 4,00	004120240		
412L 4,50	004120242		
412L 5,00	004120244		
412L 5,50	004120246		
412L 6,00	004120248		
412L 6,50	004120250		
412L 7,00	004120252		
412L 8,00	004120256		
412L 9,00	004120260		
412L 10,00	004120264		
412XL 3,00	004120520		
412XL 3,50	004120522		
412XL 4,00	004120524		
412XL 4,50	004120526		
412XL 5,00	004120528		
412XL 5,50	004120530		
412XL 6,00	004120532		
412XL 6,50	004120534		
412XL 7,00	004120536		
412XL 7,50	004120538		
412XL 8,00	004120540		
412XL 8,50	004120542		
412XL 9,00	004120544		
412XL 9,50	004120546		
412XL 10,00	004120548		
412XL 10,50	004120550		
412XL 11,00	004120552		
412XL 12,00	004120556		
412XL 13,00	004120560		
414 5,25	004140090	415 5,25	004150091
414 5,75	004140096	415 5,75	004150097
414 6,25	004140102	415 6,25	004150103
414 6,75	004140108	415 6,75	004150109
414 7,25	004140114		
414 7,75	004140120		
414 8,25	004140125		
414 8,75	004140132		
414 9,25	004140138		
414 9,75	004140144		
414 12,50	004140158		
415 7,25	004150115		
415 7,75	004150121		
415 8,25	004150127		
415 8,75	004150133		
415 9,25	004150139		
415 9,75	004150145		
415 10,25	004150149		
415 10,75	004150151		
415 11,25	004150153		
415 11,75	004150155		
415 12,25	004150157		
415 12,75	004150159		
415 L3,00	004150236		
415 L3,50	004150238		
415 L4,00	004150240		
415 L4,50	004150242		
415 L5,00	004150244		
415 L5,50	004150246		
415 L6,00	004150248		
415 L6,50	004150250		
415 L7,00	004150252		
415 L8,00	004150256		
415 L9,00	004150260		
415 L10,00	004150264		
415CO 11,50	004150354	415 11,50	004150154
415CO 12,50	004150358	415 12,50	004150158
415CO-A 14,00	004150364		
415CO-A 15,00	004150366		
415CO-A 16,00	004150368		
415CO-A 17,00	004150370		
415CO-A 18,00	004150372		
415CO-A 19,00	004150374		
415CO-A 20,00	004150376		
416 1,00	004160010	415CO 1,50	004150312
416 1,50	004160015	415CO 1,50	004150312
416 2,00	004160020	415CO 2,00	004150314
416 2,50	004160025	415CO 2,50	004150316
416 3,00	004160030	415CO 3,00	004150320
416 3,50	004160035	415CO 3,50	004150322
416 4,00	004160040	415CO 4,00	004150324
416 4,50	004160045	415CO 4,50	004150326
416 5,00	004160050	415CO 5,00	004150328

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

416 5,50	004160055	415CO 5,50	004150330
416 6,00	004160060	415CO 6,00	004150332
416 6,50	004160065	415CO 6,50	004150334
416 7,00	004160070	415CO 7,00	004150336
416 7,50	004160075	415CO 7,50	004150338
416 8,00	004160080	415CO 8,00	004150340
416 8,50	004160085	415CO 8,50	004150342
416 9,00	004160090	415CO 9,00	004150344
416 9,50	004160095	415CO 9,50	004150346
416 10,00	004160100	415CO 10,00	004150348
417 3	004170003		
417 4	004170004		
417 5	004170005		
417 6	004170007		
417 7	004170009		
417 8	004170010		
417 9	004170011		
417 10	004170012		
417 12	004170014		
417 14	004170016		
417 16	004170018		
417L 5	004170105		
417L 6	004170106		
417L 8	004170113		
417L 10	004170120		
417L 12	004170125		
419 5X160	004190006		
419T 5X110	004190604	419 5X110	004190004
419T 5X160	004190606		
419T 6X110	004190612	419 6X110	004190012
419T 6X160	004190614	419 6X160	004190014
419T 6X210	004190616	419 6X210	004190016
419T 7X160	004190628	419 7X160	004190028
419T 8X110	004190630	419 8X110	004190030
419T 8X160	004190632	419 8X160	004190032
419T 8X210	004190634	419 8X210	004190034
419T 8X260	004190636	419 8X260	004190036
419T 8X310	004190638	419 8X310	004190038
419T 9X160	004190644	419 9X160	004190044
419T 10X160	004190650	419 10X160	004190050
419T 10X210	004190652	419 10X210	004190052
419T 10X260	004190654	419 10X260	004190054
419T 10X310	004190656	419 10X310	004190056
419T 10X460	004190660	419 10X460	004190060
419T 12X160	004190664	419 12X160	004190064
419T 12X210	004190666	419 12X210	004190066
419T 12X260	004190668	419 12X260	004190068
419T 12X460	004190674	419 12X460	004190074
419T 14X160	004190686	419 14X160	004190086
419T 14X260	004190690	419 14X260	004190090
419T 14X310	004190692	419 14X310	004190092
419T 14X460	004190696	419 14X460	004190096
419T 16X210	004190712	419 16X210	004190112
419T 16X260	004190714	419 16X260	004190114
419T 16X310	004190716	419 16X310	004190116
419T 16X460	004190720	419 16X460	004190120
419T 18X260	004190724	419 18X260	004190124
419T 20X310	004190728	419 20X300	004190128
421 12	004210012		
421/SPV	004210020		
422 1,60	004220116		
422 2,50	004220125		
422 3,15	004220131		
424/4	004240004	425/3	004250015
424/6	004240006	425/7	004250025
424/7	004240007	425/8	004250029
424/8	004240008		
424/SPV	004240020		
426 1	004260001		
426 2	004260002		
426 3	004260003	426T 3	004260063
426/SPV	004260035		
426T 1	004260061		
426T 2	004260062		
426T 4	004260064		
426T 6	004260066	426 6	004260006
426/SB1	004260101		
426/SB2	004260102	426 7	004260007
426/SB3	004260103	426 9	004260009
426/SB4	004260104	426 11	004260011
426/SB5	004260105	426 12	004260012
426SB/SP4	004260130		
426SB/SPV1	004260135		
426MD-3/OV3	004260331		
426MD-3/CP3	004260332		
426MD-3/CT3	004260333		
426MD-3/F3	004260334		
426MD-3/TA3	004260335		
426MD-3/T3	004260336		
426MD-3/OG3	004260337		
426MD-3/S3	004260338		
426MD-3/FA3	004260339		
427 0	004270000		
427 5-6	004270006		
428FP 20	004280020		
428FP 22	004280022		
428FP 24	004280024		
428FC 18	004280118		
428FC 20	004280120		
428FC 22	004280122		
428FC 24	004280124		
428F/SPV	004280205		
429FP 14	004290014		
429FC 14	004290114		
430ASW 1/8	004300031		
430ASW 5/32	004300032		
430ASW 3/16	004300033		
430ASW 1/4	004300034		
430ASW 5/16	004300035		
430ASW 3/8	004300036		
430ASW 7/16	004300037		
430ASW 1/2	004300038		
430ASW 9/16	004300039		
430ASW 5/8	004300040		
430ASW 3/4	004300041		
430ASW 7/8	004300042		
430ASW 1"	004300043		
430/SPV	004300202		
431/SPV	004310202		
433ASF 1/4	004330301		
433ASF 5/16	004330302		
433ASF 3/8	004330303		
433ASF 7/16	004330304		
433ASF 1/2	004330305		
433ASF 9/16	004330306		
433ASF 5/8	004330307		
433ASF 3/4	004330308		
433ASF 7/8	004330309		
433ASF 1"	004330310		
436R/1	004360022		
436R/2	004360024		
437K/9	004370029		
437C	004370100		
437C 8,40	004370108		
437C 12,40	004370112		
437C 16,40	004370116		
437C/RM14	004370124		
440ASW 1/8	004400201		
440ASW 5/32	004400202		
440ASW 3/16	004400203		
440ASW 1/4	004400204		
440ASW 5/16	004400205		
440ASW 3/8	004400206		
440ASW 7/16	004400207		
440ASW 1/2	004400208		
440ASW 9/16	004400209		
440ASW 5/8	004400210		
440ASW 3/4	004400211		
440ASW 7/8	004400212		
440ASW 1"	004400213		
440ASF 1/4	004400241		
440ASF 5/16	004400242		
440ASF 3/8	004400243		
440ASF 7/16	004400244		
440ASF 1/2	004400245		
440ASF 9/16	004400246		
440ASF 5/8	004400247		
440ASF 3/4	004400248		
440ASF 7/8	004400249		
440ASF 1"	004400250		
444G/1	004440125		
444G/1B	004440130		
450 17	004500017		
450 21	004500021		
450 24	004500024		
450 27	004500027	451 27	004510027
450 30	004500030	451 30	004510030
450 33	004500033	451 33	004510033
450 37	004500037	451 37	004510037
450 41	004500041	451 41	004510041
450 43	004500043	451 43	004510043
450 46	004500046	451 46	004510046
450 48	004500048	451 48	004510048
450 52	004500052		
450 54	004500054		
450 59	004500059		
450 67	004500067		
450 68	004500068		
450 73	004500073		
450 79	004500079		
450 86	004500086		
450 89	004500089		
450 98	004500098		
450 102	004500102		
450 108	004500108		
450 111	004500111		
450 121	004500121		
450 127	004500127		
450 140	004500140		
450 152	004500152		
451 12	004510012		
451 13	004510013		
451 14	004510014		
451 15	004510015		
451 17	004510017		
451 19	004510019		
451 21	004510021		
451 23	004510023		
451 24	004510024		
451GA 10X1,25	004510101		
451GA 12X1,25	004510102		
451PR 12X1,25	004510104		
451GA 14X1,5	004510105		
451PR 14X1,5	004510108		
452 15	004520015		
452 16	004520016	451 16	004510016
452 17	004520017		
452 18	004520018	451 18	004510018
452 19	004520019		
452 20	004520020	451 20	004510020
452 21	004520021		
452 22	004520022	451 22	004510022
452 23	004520023		
452 24	004520024		
452 25	004520025	451 25	004510025
452 26	004520026	451 26	004510026
452 27	004520027	451 27	004510027
452 28	004520028	451 28	004510028
452 29	004520029	451 29	004510029
452 30	004520030	451 30	004510030
452 31	004520031	451 31	004510031
452 32	004520032	451 32	004510032
452 33	004520033	451 33	004510033
452 34	004520034	451 34	004510034
452 35	004520035	451 35	004510035
452 36	004520036	451 36	004510036
452 37	004520037	451 37	004510037
452 38	004520038	451 38	004510038
452 39	004520039	451 39	004510039
452 40	004520040	451 40	004510040
452 41	004520041	451 41	004510041
452 42	004520042	451 42	004510042
452 43	004520043	451 43	004510043
452 44	004520044	451 44	004510044
452 45	004520045	451 45	004510045
452 46	004520046	451 46	004510046
452 47	004520047	451 47	004510047
452 48	004520048	451 48	004510048
452 49	004520049	451 49	004510049
452 50	004520050	451 50	004510050
452 55	004520055		
452 60	004520060		
452 65	004520065		
452 70	004520070		
452 75	004520075		
452 80	004520080		
452 85	004520085		
452 90	004520090		
452GA/1	004520125		
452GA/2	004520126		
452GA/3	004520127		
460 50	004600050		
460 60	004600060		
460 65	004600065		
460 80	004600080		
460 90	004600090		
460 100	004600100		
460 112	004600112		
460 125	004600125		
460 150	004600150		
460PP	004600201		
460G 220	004600222		
460G 370	004600237		
460G 460	004600246		
565-1R/VA	005650611	560/C3	005600030
581	005810001	581/5	005810006
583/1,5	005830015	584/1	005840201
583/3	005830030		
583/6	005830060	584/5	005840206
583/C31	005830931	584/C31	005840931
600/2	006000002		
610/5	006100025	610L/5	006100125
642 23	006420023		
644 34	006440034		
650A 9X12-27	006500027	650A 9X12-30	006500030
650A 14X18-30	006500130	650A 14X18-41	006500141
650H 14X18-28/36	006500928		
650H 14X18-40/45	006500940		
650H 14X18-50/55	006500950		
650H 14X18-58/62	006500958		
650H 14X18-68/75	006500968		
650H 14X18-80/90	006500980		
652 21	006520021		
652 32	006520032		
653 14X18-13	006530113		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

653 14X18-15	006530115		
653 14X18-16	006530116		
653 14X18-17	006530117		
653 14X18-38	006530138		
654 22	006540022		
654 24	006540024		
654 27	006540027		
654 30	006540030		
654 32	006540032		
654 34	006540034		
654 36	006540036		
654 41	006540041		
654 46	006540046		
668RG/6	006680206	668RGC/6	006680406
668RG/10	006680210	668RGC/10X	006680411
668RG/20	006680220	668RGC/20	006680420
668RG/30	006680230		
668RGC/10	006680410	668RGC/10X	006680411
677/CVN1	006770455		
677/CVN2	006770460		
678/CV3	006780415		
678/CV1	006780455		
678/CV2	006780500		
710 9	007100009		
710 16	007100016		
710 18	007100018		
710 21	007100021		
710/22	007100825	710/21	007100823
720S 13	007200113	720 13	007200013
720S 15	007200115	720 15	007200015
720S 17	007200117	720 17	007200017
720S 19	007200119	720 19	007200019
720S 22	007200122	720 22	007200022
720S 24	007200124	720 24	007200024
720AS 3/8	007200210		
720AS 7/16	007200211		
720AS 1/2	007200213		
720AS 9/16	007200214		
720AS 5/8	007200216		
720AS 11/16	007200217		
720AS 3/4	007200219		
720AS 13/16	007200221		
720AS 7/8	007200222		
720AS 15/16	007200224		
720AS 1	007200225		
720AS 1.1/16	007200227		
720AS 1.1/8	007200229		
720AS 1.1/4	007200232		
720L/S3	007200355		
720LS 18	007200368	720L 18	007200318
720IC 17	007200687		
720IC 19	007200689		
720IC 21	007200691		
720IC 22	007200692		
720IC 24	007200694		
720S/SB6	007200906		
720B 15	007201015	720 15	007200015
720B 16	007201016	720 16	007200016
720B 18	007201018	720 17	007200017
720B 21	007201021	720 21	007200021
720B 23	007201023	720 23	007200023
720B 36	007201036	720 36	007200036
720MC 10	007202010	720 10	007200010
720MC 11	007202011	720 11	007200011
720MC 12	007202012	720 12	007200012
720MC 13	007202013	720 13	007200013
720MC 14	007202014	720 14	007200014
720MC 15	007202015	720 15	007200015
720MC 16	007202016	720 16	007200016
720MC 17	007202017	720 17	007200017
720MC 18	007202018	720 18	007200018
720MC 19	007202019	720 19	007200019
720MC 21	007202021	720 21	007200021
720MC 22	007202022	720 22	007200022
720MC 24	007202024	720 24	007200024
720MC/C13	007202913	720/C24	007200904
728AS 1.1/2	007280238		
728L/S3	007280393	720LC/C3	007200653
729 38	007290038		
729L 75	007290375		
729L 80	007290380		
729T 33/600	007290763		
729/21L	007290826	729/21	007290815
730L 110	007300410		
730L 115	007300415		
730L 120	007300420		
851SR	008510001	851E/SR	008510002
851 45	008510165	851E/2	008510016
851 125	008510245	851E/3	008510024
852 1/4	008520006		
855P	008550010	855P	008550011
861RTX 8	008610540		
862LP 1,2X8	008620030	861LP 1,2X8	008610028
862PH-XL 1	008620250	862PH-L 1	008620230
862PH-XL 2	008620252	862PH-L 2	008620232
862PH-XL 3	008620254	862PH-L 3	008620234
862TX 09	008620509		
862TX 10	008620510		
862TX 27	008620527		
866PE 14	008660134		
866TX 20	008660400		
866TX 60	008660440		
882MSR 75	008820207	882MSR 50	008820205
900 3,2	009000032		
900MB-L 5	009000211	900L 5	009000183
900MB-L 6	009000212	900L 6	009000185
900MB-L 7	009000213	900L 7	009000186
900MB-L 8	009000214	900L 8	009000187
900MB-L 9	009000215	900L 9	009000188
900MB-L 10	009000216	900L 10	009000189
900MB-L 11	009000217	900L 11	009000190
900MB-L 12	009000218	900L 12	009000191
900MB-L 13	009000219	900L 13	009000192
900MB-L 14	009000220	900L 14	009000193
900AS-L 3/16	009000301		
900AS-L 7/32	009000303		
900AS-L 1/4	009000305		
900AS-L 9/32	009000307		
900AS-L 5/16	009000309		
900AS-L 11/32	009000311		
900AS-L 3/8	009000313		
900AS-L 7/16	009000315		
900AS-L 1/2	009000317		
900AS-L 9/16	009000319		
900AS-MB 3/16	009000390	900AS 3/16	009000340
900AS-MB 7/32	009000391	900AS 7/32	009000345
900AS-MB 1/4	009000392	900AS 1/4	009000350
900AS-MB 9/32	009000393	900AS 9/32	009000355
900AS-MB 5/16	009000394	900AS 5/16	009000360
900AS-MB 11/32	009000395	900AS 11/32	009000365
900AS-MB 3/8	009000396	900AS 3/8	009000370
900AS-MB 7/16	009000397	900AS 7/16	009000375
900AS-MB 1/2	009000398	900AS 1/2	009000380
900AS-MB 9/16	009000399	900AS 9/16	009000385
900PT 10	009000750		
900PT 15	009000755		
900PT 27	009000767		
900BG/30C	009000833	900BG/31C	009000831
900BG/30	009000834	900BG/31	009000847
900M/35	009000845	900/35A	009000840
900AS/MB-C17	009000981	900AS/C10	009000961
900AS/C17-MBM	009000982	900AS/C10	009000961
900U 4	009001702		
900U 4,5	009001703		
900U 5	009001704		
900U 5,5	009001705		
900U 6	009001706		
900U 7	009001707		
900U 8	009001708		
900U 9	009001709		
900U 10	009001710		
900U 11	009001711		
900U 12	009001712		
900U 13	009001713		
900U 14	009001714		
900U/SB13	009001750		
900U/C12M	009001792	900/C39U	009001947
900MC/LP 0,8X4	009002605	900LP 0,8X4	009000605
900MC/LP 1,2X6,5	009002615	900LP 1,2X6,5	009000615
900MC/LP 1,2X8	009002620	900LP 1,2X8	009000620
900MC/PH 1	009002701	900PH 1	009000701
900MC/PH 2	009002702	900PH 2	009000702
900MC/PH 3	009002703	900PH 3	009000703
900MC/TX 10	009002721	900TX 10	009000721
900MC/TX 15	009002722	900TX 15	009000722
900MC/TX 20	009002723	900TX 20	009000723
900MC/TX 25	009002724	900TX 25	009000724
900MC/TX 27	009002725	900TX 27	009000725
900MC/TX 30	009002726	900TX 30	009000726
900MC/TX 40	009002727	900TX 40	009000727
900MC/C24	009002960	900/C24	009000956
900MC/C32	009002963	900MB/C28	009000979
900BG/30K	009009834	900BG/31K	009009847
910CF 10	009100135		
910CF 11	009100136		
910CF 12	009100137		
910CF 13	009100138		
910CF 14	009100139		
910CF 15	009100140		
910CF 16	009100141		
910CF 17	009100142		
910CF 18	009100143		
910CF 19	009100144		
910CF/SB10	009100147		
910B/SN 10	009100230		
910B/SN 16	009100236		
910AS-SN 7/16	009100261		
910A-AS 1/4	009100276	910AS 1/4	009100201
910A-AS 5/16	009100278	910AS 5/16	009100202
910A-AS 11/32	009100279	910AS 11/32	009100203
910A-AS 3/8	009100280	910AS 3/8	009100204
910A-AS 7/16	009100281	910AS 7/16	009100205
910A-AS 1/2	009100283	910AS 1/2	009100206
910A-AS 9/16	009100284	910AS 9/16	009100207
910A-AS 19/32	009100285	910AS 19/32	009100208
910A-AS 5/8	009100286	910AS 5/8	009100209
910A-AS 11/16	009100287	910AS 11/16	009100210
910A-AS 3/4	009100289	910AS 3/4	009100211
910A-AS 13/16	009100291	910AS 13/16	009100212
910A-AS 7/8	009100292	910AS 7/8	009100213
910A-AS/SB13	009100295	910AS/SB13	009100215
910FTX 18	009100418		
910FTX 20	009100420		
910FTX-L 4	009100440		
910FTX-L 5	009100441		
910FTX-L 6	009100442		
910FTX-L 7	009100443		
910FTX-L 8	009100444		
910FTX-L 10	009100445		
910FTX-L/SB6	009100449		
910ME 7	009100507	910PE 7	009100497
910PT/SB8	009100558		
910 XZN4	009100559		
910 XZN5	009100560		
910 XZN6	009100561		
910 XZN8	009100563		
910 XZN10	009100565		
910FTX/XL 6	009100766		
910FTX/XL 7	009100767		
910FTX/XL 8	009100768		
910FTX/XL 10	009100770		
910FTX/XL 11	009100771		
910FTX/XL 12	009100772		
910FTX/XL 14	009100774		
910FTX/XL 16	009100776		
910FTX/XL 18	009100778		
910FTX/XL 20	009100780		
910M/35	009100839		
910/36A	009100845		
910/46	009100862		
910B/C10	009100910	910A/C10	009100909
910A/C17	009100938	910A/C16	009100936
914MQ/A 8	009140008		
914MQ/A 10	009140010		
914MQ/A 13	009140013		
914MQ/A 17	009140017		
914MQ-A/S4	009140054		
920A-AS 3/8	009200270	920AS 3/8	009200201
920A-AS 7/16	009200272	920AS 7/16	009200202
920A-AS 1/2	009200273	920AS 1/2	009200203
920A-AS 9/16	009200274	920AS 9/16	009200204
920A-AS 19/32	009200275	920AS 19/32	009200207
920A-AS 5/8	009200276		
920A-AS 11/16	009200277	920AS 11/16	009200208
920A-AS 3/4	009200279	920AS 3/4	009200209
920A-AS 25/32	009200280	920AS 25/32	009200210
920A-AS 13/16	009200281	920AS 13/16	009200211
920A-AS 7/8	009200282	920AS 7/8	009200212
920A-AS 15/16	009200284	920AS 15/16	009200214
920A-AS 1	009200285	920AS 1	009200216
920A-AS 1.1/16	009200287	920AS 1.1/16	009200217
920A-AS 1.1/8	009200289	920AS 1.1/8	009200218
920A-AS 1.3/16	009200290	920AS 1.3/16	009200219
920A-AS 1.1/4	009200292	920AS 1.1/4	009200220
920A-AS/SB11	009200295	920AS/SB11	009200225
920BL 23	009200323	920AL 23	009200637
920LP 1X5,5	009200452		
920ES-XL 7	009200607	920ES 7	009200587
920ES-XL 12	009200612	920ES 12L	009200592
920ES-XL 14	009200614	920ES 14L	009200594
920ES-XL 16	009200616	920ES 16L	009200596
920ES-XL/SB7	009200618	920ES/SB7	009200598
920/38	009200839	920/36A	009200847
920M/35	009200845	920M/35L	009200843
920/35A	009200846	920/36A	009200847
920M/56	009200894	920M/55	009200893
920/56A	009200911		
920B/C11	009200922	920A/C11	009200921
920B/C12	009200932	920B/C12X	009200934
920AS/MBM-C21	009200944	920AS/C17X	009200942
920B/C21	009200953	920A/C21	009200952
920B/C21X	009200984	920A/C21	009200952
920TX/C17	009200989		
920MC 8	009202008	920A 8	009200008
920MC 10	009202010	920A 10	009200010
920MC 11	009202011	920A 11	009200011
920MC 12	009202012	920A 12	009200012
920MC 13	009202013	920A 13	009200013
920MC 14	009202014	920A 14	009200014
920MC 15	009202015	920A 15	009200015
920MC 16	009202016	920A 16	009200016
920MC 17	009202017	920A 17	009200017
920MC 18	009202018	920A 18	009200018
920MC 19	009202019	920A 19	009200019
920MC 21	009202021	920A 21	009200021

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

920MC 22	009202022	920A 22	009200022
920MC 24	009202024	920A 24	009200024
920MC/C14	009202964	920A/C20X	009200950
928AS 1	009280204		
928AS 1.3/8	009280210		
928AS 1.5/8	009280214		
930 21X23	009300040	935 21X23	009350141
930 24X26	009300044	935 24X26	009350144
930 30X32	009300056	935 30X32	009350156
930/S13	009300083	930/S8	009300081
930/C13	009300098		
932 6X6	009320006	937 6X6	009370006
932 7X7	009320007	937 7X7	009370007
932 8X8	009320008	937 8X8	009370008
932 9X9	009320009	937 9X9	009370009
932 10X10	009320010	937 10X10	009370010
932 11X11	009320011	937 11X11	009370011
932 12X12	009320012	937 12X12	009370012
932 13X13	009320013	937 13X13	009370013
932 14X14	009320014	937 14X14	009370014
932 15X15	009320015	937 15X15	009370015
932 16X16	009320016	937 16X16	009370016
932 17X17	009320017	937 17X17	009370017
932 18X18	009320018	937 18X18	009370018
932 19X19	009320019	937 19X19	009370019
932 20X20	009320020	937 20X20	009370020
932 21X21	009320021	937 21X21	009370021
932 22X22	009320022	937 22X22	009370022
932 23X23	009320023	937 23X23	009370023
932 24X24	009320024	937 24X24	009370024
932 25X25	009320025	937 25X25	009370025
932 26X26	009320026	937 26X26	009370026
932 27X27	009320027	937 27X27	009370027
932 28X28	009320028	937 28X28	009370028
932 30X30	009320030	937 30X30	009370030
932 32X32	009320032	933 32X32	009330032
932/S11	009320080	937/S11	009370080
932/S17	009320081	937/S17	009370081
932/S25	009320082	937/S17	009370081
932HS 6X6	009324006		
932HS 7X7	009324007		
932HS 8X8	009324008		
932HS 9X9	009324009		
932HS 10X10	009324010		
932HS 11X11	009324011		
932HS 12X12	009324012		
932HS 13X13	009324013		
932HS 14X14	009324014		
932HS 15X15	009324015		
932HS 16X16	009324016		
932HS 17X17	009324017		
932HS 18X18	009324018		
932HS 19X19	009324019		
933/S17	009330081	933/S11	009330080
937 32X32	009370032	933 32X32	009330032
942BX 4	009420003	942MH 4	009421003
942BX 5	009420004	942MH 5	009421004
942BX 5,5	009420005	942MH 5,5	009421005
942BX 6	009420006	942MH 6	009421006
942BX 7	009420007	942MH 7	009421007
942BX 8	009420008	942MH 8	009421008
942BX 9	009420009	942MH 9	009421009
942BX 10	009420010	942MH 10	009421010
942BX 11	009420011	942MH 11	009421011
942BX 12	009420012	942MH 12	009421012
942BX 13	009420013	942MH 13	009421013
942BX 14	009420014	942MH 14	009421014
942BX/S12	009420030		
942BX/DG	009420701		
942BX/DVG	009420751		
943BX 4	009430003	943MH 4	009431003
943BX 5	009430004	943MH 5	009431004
943BX 5,5	009430005	943MH 5,5	009431005
943BX 6	009430006	943MH 6	009431006
943BX 7	009430007	943MH 7	009431007
943BX 8	009430008	943MH 8	009431008
943BX 9	009430009	943MH 9	009431009
943BX 10	009430010	943MH 10	009431010
943BX 11	009430011	943MH 11	009431011
943BX 12	009430012	943MH 12	009431012
943BX 13	009430013	943MH 13	009431013
943BX 14	009430014	943MH 14	009431014
943BX/D6	009430026		
943BX/S12	009430030		
943BX/DG	009430701	943MH/DG	009431701
943BX/DVG	009430751	943MH/DVG	009431751
943BXK 5,5	009439005	943MHK 5,5	009439105
943BXK 6	009439006	943MHK 6	009439106
943BXK 7	009439007	943MHK 7	009439107
943BXK 8	009439008	943MHK 8	009439108
943BXK 10	009439010	943MHK 10	009439110
943BXK 13	009439013	943MHK 13	009439113
944BX 4	009440003	944MH 4	009441003
944BX 5	009440004	944MH 5	009441004
944BX 5,5	009440005	944MH 5,5	009441005
944BX 6	009440006	944MH 6	009441006
944BX 7	009440007	944MH 7	009441007
944BX 8	009440008	944MH 8	009441008
944BX 9	009440009	944MH 9	009441009
944BX 10	009440010	944MH 10	009441010
944BX 11	009440011	944MH 11	009441011
944BX 12	009440012	944MH 12	009441012
944BX 13	009440013	944MH 13	009441013
944BX 14	009440014	944MH 14	009441014
944BX/D6	009440056		
944BX/S12	009440062		
944BX/DG	009440701		
960PI	009600215	960PI/C19	009600217
960AVE	009600245		
960E-PI/P	009600706	960ER	009600726
960SN 8	009600834		
960SN 9	009600835		
960SN 10	009600836		
960EPC/L	009600890		
960UC	009600900		
960RPI	009600940		
969B 32	009690132		
969/C5	009690201		
971/C8	009710108		
987	009870001	987P	009870011
1047 180	010470180	1047N 180	010470018
1047 240	010470240	1047N 250	010470024
1047 300	010470300	1047N 300	010470030
1065F5	010650010		
1065F6	010650015		
1065P	010650020		
1096K 200	010969020	1096 200	010960020
1128BMX/F	011280059		
1172BM/P	011720102	1172BM	011720101
1173BM	011730101		
1202EL 3X300	012021303		
1202EL 4,5X300	012021305		
1202EL 4,5X400	012021306		
1202EL 6X400	012021309		
1204EL 2,5X200	012041303		
1204EL 3X300	012041306		
1204EL 4X400	012041309		
1204EL 5X400	012041315		
1204EL 6,5X400	012041318		
1229LP/A6	012290300	1257LPH/S8	012570210
1250 3X125	012500030		
1250 4X125	012500040		
1250 5X150	012500050		
1251 0X4X125	012510000		
1251 1X5X125	012510010		
1251 2X6X175	012510020		
1252/S5	012520001		
1256LP 0,8	012560001		
1256LP 1,2	012560002	1257LP 1,2	012570012
1256LP 1,5	012560003	1257LP 1,5	012570015
1256LP 1,8	012560004	1257LP 1,8	012570018
1256LP 2,0	012560005	1257LP 2,0	012570020
1256LP 2,5	012560006	1257LP 2,5	012570024
1256LP 3,0	012560007	1257LP 3,0	012570030
1256LP 3,5	012560008	1257LP 3,5	012570035
1256LP 4,0	012560009	1257LP 4,0	012570040
1256PH 000	012560011		
1256PH 00	012560012	1257PH 00	012570060
1256PH 0	012560013	1257PH 0	012570063
1256PH 1	012560014	1257PH 1	012570066
1256PE 0,7	012560021		
1256PE 0,9	012560022	1257ES 0,9	012570045
1256PE 1,3	012560023	1257ES 1,3	012570046
1256PE 1,5	012560024	1257ES 1,5	012570047
1256PE 2,0	012560025	1257ES 2,0	012570048
1256TX 3	012560041		
1256TX 4	012560042		
1256TX 5	012560043	1257TX 5	012570075
1256TX 6	012560044	1257TX 6	012570076
1256TX 7	012560045	1257TX 7	012570077
1256TX 8	012560046	1257TX 8	012570078
1256TX 9	012560047	1257TX 9	012570079
1256TX 10	012560048	1257TX 10	012570080
1256TX 15	012560049	1257TX 15	012570081
1256RTX 6	012560051		
1256RTX 7	012560052		
1256RTX 8	012560053		
1256RTX 9	012560054		
1256RTX 10	012560055		
1256PZ 000	012560061		
1256PZ 00	012560062	1257PH 00	012570060
1256PZ 0	012560063	1257PH 0	012570063
1256PZ 1	012560064	1257PH 1	012570066
1256/20	012560092		
1256/30	012560097		
1257BE 3,2	012570085		
1257BE 4,0	012570086		
1257BE 5,0	012570087		
1257BE 5,5	012570088		
1260 2,5X50	012600003	1221 2,5X50	012210003
1260 2,5X75	012600006	1221 2,5X75	012210006
1260 3X75	012600009	1221 3X75	012210009
1260 3X100	012600012	1221 3X100	012210012
1260 3,5X75	012600018	1221 3,5X75	012210018
1260 3,5X100	012600021	1221 3,5X100	012210021
1260 4X100	012600030	1221 4X100	012210030
1260 4X125	012600033	1221 4X125	012210033
1260 4X150	012600036	1221 4X150	012210036
1260 5,5X100	012600039	1221 5,5X100	012210039
1260 5,5X125	012600040	1221 5,5X125	012210040
1260 5,5X150	012600042	1221 5,5X150	012210042
1260 6,5X100	012600048	1221 6,5X100	012210048
1260 6,5X125	012600050	1221 6,5X125	012210050
1260 6,5X150	012600051	1221 6,5X150	012210051
1260 8X150	012600057	1221 8X150	012210057
1260 8X200	012600060	1221 8X200	012210060
1260 10X200	012600066	1221 10X200	012210066
1260 12X250	012600069	1221 12X250	012210069
1260 14X250	012600073		
1260N 4X30	012600103	1221N 4X30	012210103
1260N 6,5X30	012600106	1221N 6,5X30	012210106
1260E 6,5	012600156	1201E 6,5X150	012011051
1260E 8	012600157	1201E 8X150	012011057
1260E 10	012600159	1201E 10X200	012011066
1260E 12	012600162		
1260/S6	012600306	1221/S6	012210206
1260MC 2,5X50	012602003	1221 2,5X50	12210003
1260MC 3X75	012602018	1221 3X75	012210009
1260MC 4X100	012602030	1221 4X100	012210030
1260MC 5,5X150	012602040	1221 5,5X150	012210042
1260MC 6,5X150	012602051	1221 6,5X150	012210051
1260K 2,5X50	012609003	1221/K 2,5X50	012219003
1260K 2,5X75	012609006	1221/K 2,5X75	012219006
1260K 3X75	012609009	1221/K 3X75	012219009
1260K 3X100	012609012	1221/K 3X100	012219012
1260K 3,5X75	012609018	1221/K 3,5X75	012219018
1260K 3,5X100	012609021	1221/K 3,5X100	012219021
1260K 4X100	012609030	1221/K 4X100	012219030
1260K 4X125	012609033	1221/K 4X125	012219033
1260K 4X150	012609036	1221/K 4X150	012219036
1260K 5,5X100	012609039	1221/K 5,5X100	012219039
1260K 5,5X150	012609042	1221/K 5,5X150	012219042
1260K 6,5X100	012609048	1221/K 6,5X100	012219048
1260K 6,5X150	012609051	1221/K 6,5X150	012219051
1260K 8X150	012609057	1221/K 8X150	012219057
1260K 8X200	012609060	1221/K 8X200	012219060
1260K 10X200	012609066	1221/K 10X200	012219066
1260NK 4X30	012609103	1221N/K 4X30	012219103
1260NK 6,5X30	012609106	1221N/K 6,5X30	012219106
1260EK 6,5	012609156	1201E/K 6,5X150	012019251
1260EK 8	012609157	1201E/K 8X150	012019257
1260EK 10	012609159	1201E/K 10X200	012019266
1260EK 12	012609162		
1262 3X60	012620003	1222 3X60	012220003
1262 3X100	012620006	1222 3X100	012220006
1262 4,5X80	012620009	1222 4,5X80	012220009
1262 4,5X120	012620012	1222 4,5X120	012220012
1262 6X100	012620018	1222 6X100	012220018
1262 6X150	012620021	1222 6X150	012220021
1262 8X150	012620024	1222 8X150	012220024
1262 10X200	012620027	1222 10X200	012220027
1262N 4,5X30	012620103	1222N 4,5X30	012220103
1262N 6X30	012620106	1222N 6X30	012220106
1262E 6X150	012620153	1242 PH2	012420218
1262E 8X175	012620156	1242 PH3	012420221
1262E 10X200	012620159	1242 PH4	012420224
1262L 3X300	012620203	1222L 3X300	012220303
1262L 4,5X300	012620205	1222L 4,5X400	012220306
1262L 4,5X400	012620206	1222L 4,5X400	012220306
1262L 6X400	012620209	1222L 6X400	012220309
1262/S4	012620304	1222/S4	012220204
1262MC 3X60	012622003	1222 3X60	012220003
1262MC 4,5X80	012622009	1222 4,5X80	012220009
1262MC 6X100	012622018	1222 6X100	012220018
1262PHK 3X60	012629003	1222/K 3X60	012229003
1262PHK 3X100	012629006	1222/K 3X100	012229006
1262PHK 4,5X80	012629009	1222/K 4,5X80	012229009
1262PHK 4,5X120	012629012	1222/K 4,5X120	012229012
1262PHK 6X100	012629018	1222/K 6X100	012229018
1262PHK 6X150	012629021	1222/K 6X150	012229021
1262PHK 8X150	012629024	1222/K 8X150	012229024
1262PHK 10X200	012629027	1222/K 10X200	012229027
1262NPHK 4,5X30	012629103	1222N/K 4,5X30	012229103
1262NPHK 6X30	012629106	1222N/K 6X30	012229106
1262EK 6X150	012629153	1202E/K 6X150	012029221
1262EK 8X175	012629156	1202E/K 8X150	012029224
1262EK 10X200	012629159	1202E/K 9,5X200	012029227
1263/D6	012630006	1223/D6	012230006
1263/D7PZ	012630007	1223/D5PZ	012230003
1263/D8	012630008	1223/D8P	012230018
1263/D10	012630010	1223/D10	012230010
1263/D10	012630010	1223/D10N	012230019
1263/D7	012630017	1223/D7	012230007
1263/S12	012630112	1223/S12	012230022
1263/E78	012630510	1223/E78	012230510

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1263/EV78	012630511	1223/EV78	012230511
1263/E74	012630540		
1263/EV74	012630541		
1263/E85	012630550	1223/E79	012230550
1263/EV85	012630551	1223/EV79	012230551
1263/E70	012630560	1223/E66	012230560
1263/EV70	012630561	1223/EV66	012230561
1263/E50	012630570	1223/E52	012230570
1263/EV50	012630571	1223/EV52	012230571
1263/E40	012630580	1223/E40	012230580
1263/EV40	012630581	1223/EV40	012230581
1263/E62	012630590	1223/E62	012230590
1263/EV62	012630591	1223/EV62	012230591
1263/E39	012630595	1223/E39	012230595
1263/EV39	012630596	1223/EV39	012230596
1263MC/D8	012632008	1223/D8P	012230018
1264 2,5X60	012640003	1224 2,5X60	012240003
1264 3X75	012640006	1224 3X75	012240006
1264 3X100	012640009	1224 3X100	012240009
1264 4X100	012640012	1224 4X100	012240012
1264 4X125	012640015	1224 4X100	012240012
1264 5X125	012640018	1224 5X125	012240018
1264 5X150	012640021	1224 5X125	012240018
1264 6,5X150	012640024	1224 6,5X150	012240024
1264L 2,5X200	012640203		
1264L 3X300	012640206		
1264L 4X400	012640209		
1264L 5X400	012640215		
1264L 6,5X400	012640218		
1264/S5	012640305	1224/S5	012240205
1264K 2,5X60	012649003	1224/K 2,5X60	012249003
1264K 3X75	012649006	1224/K 3X75	012249006
1264K 3X100	012649009	1224/K 3X100	012249009
1264K 4X100	012649012	1224/K 4X100	012249012
1264K 4X125	012649015	1224/K 4X100	012249012
1264K 5X125	012649018	1224/K 5X125	012249018
1264K 5X150	012649021	1224/K 5X125	012249018
1264K 6,5X150	012649024	1224/K 6,5X150	012249024
1265ES 1,5	012650015		
1265ES 2	012650020	1225ES 2	012250320
1265ES 2,5	012650025	1225ES 2,5	012250325
1265ES 3	012650030	1225ES 3	012250330
1265ES 4	012650040	1225ES 4	012250340
1265ES 5	012650050	1225ES 5	012250350
1265ES 6	012650060	1225ES 6	012250360
1265ES 8	012650080	1225ES 8	012250380
1265ES/S8	012650308	1225ES/S7	012250407
1266BP 2	012660020	1226BP 2	012260320
1266BP 2,5	012660025	1226BP 2,5	012260325
1266BP 3	012660030	1226BP 3	012260330
1266BP 4	012660040	1226BP 4	012260340
1266BP 5	012660050	1226BP 5	012260350
1266BP 6	012660060	1226BP 6	012260360
1266BP 8	012660080	1226BP 8	012260380
1266BP 10	012660100		
1266BP/S8	012660308	1226BP/S7	012260407
1267TX 05	012670005	1227TX 05	012270105
1267TX 06	012670006	1227TX 06	012270106
1267TX 07	012670007	1227TX 07	012270107
1267TX 08	012670008	1227TX 08	012270108
1267TX 09	012670009	1227TX 09	012270109
1267TX 10	012670010	1227TX 10	012270110
1267TX 15	012670015	1227TX 15	012270115
1267TX 20	012670020	1227TX 20	012270120
1267TX 25	012670025	1227TX 25	012270125
1267TX 27	012670027	1227TX 27	012270127
1267TX 30	012670030	1227TX 30	012270130
1267TX 40	012670040	1227TX 40	012270140
1267TX 45	012670045	1227TX 45	012270145
1267TX/D7	012670307	1227TX/D7	012270207
1267TX/S13	012670312	1227TX/S13	012270213
1267MC/TX 06	012672006	1227TX 06	012270106
1267MC/TX 08	012672008	1227TX 08	012270108
1267MC/TX 10	012672010	1227TX 10	012270110
1267MC/TX 15	012672015	1227TX 15	012270115
1267MC/TX 20	012672020	1227TX 20	012270120
1267MC/TX 25	012672025	1227TX 25	012270125
1267MC/TX 30	012672030	1227TX 30	012270130
1267MC/TX-D7	012672307	1227TX/D7	012270207
1267TXK 05	012679005	1227TX/K05	012279105
1267TXK 06	012679006	1227TX/K06	012279106
1267TXK 07	012679007	1227TX/K07	012279107
1267TXK 08	012679008	1227TX/K08	012279108
1267TXK 09	012679009	1227TX/K09	012279109
1267TXK 10	012679010	1227TX/K10	012279110
1267TXK 15	012679015	1227TX/K15	012279115
1267TXK 20	012679020	1227TX/K20	012279120
1267TXK 25	012679025	1227TX/K25	012279125
1267TXK 27	012679027	1227TX/K27	012279127
1267TXK 30	012679030	1227TX/K30	012279130
1267TXK 40	012679040	1227TX/K40	012279140
1267TXK 45	012679045	1227TX/K45	012279145
1268RTX 9	012680009	1228RTX 9	012280109
1268RTX 10	012680010	1228RTX 10	012280110
1268RTX 15	012680015	1228RTX 15	012280115
1268RTX 20	012680020	1228RTX 20	012280120
1268RTX 25	012680025	1228RTX 25	012280125
1268RTX 27	012680027	1228RTX 27	012280127
1268RTX 30	012680030	1228RTX 30	012280130
1268RTX 40	012680040	1228RTX 40	012280140
1268RTX/S8	012680307	1228RTX/S8	012280208
1268RTXK 9	012689009	1228RTX/K9	012289109
1268RTXK 10	012689010	1228RTX/K10	012289110
1268RTXK 15	012689015	1228RTX/K15	012289115
1268RTXK 20	012689020	1228RTX/K20	012289120
1268RTXK 25	012689025	1228RTX/K25	012289125
1268RTXK 27	012689027	1228RTX/K27	012289127
1268RTXK 30	012689030	1228RTX/K30	012289130
1268RTXK 40	012689040	1228RTX/K40	012289140
1269PZ 0	012690000	1229PZ 0	012290000
1269PZ 1	012690001	1229PZ 1	012290001
1269PZ 2	012690002	1229PZ 2	012290002
1269PZ 3	012690003	1229PZ 3	012290003
1269PZ 4	012690004	1229PZ 4	012290004
1269N/PZ 1	012690011	1229N/PZ 1	012290021
1269N/PZ 2	012690012	1229N/PZ 2	012290022
1269PZ/S4	012690304	1229PZ/S4	012290204
1269PZK 0	012699000	1229PZ/K0	012299000
1269PZK 1	012699001	1229PZ/K1	012299001
1269PZK 2	012699002	1229PZ/K2	012299002
1269PZK 3	012699003	1229PZ/K3	012299003
1269PZK 4	012699004	1229PZ/K4	012299004
1269N/PZK 1	012699011	1229N/PZK 1	012299021
1269N/PZK 2	012699012	1229N/PZK 2	012299022
1270BA 3X75	012700803	1201BA-E 3X75	012011803
1270BA 4X100	012700804	1201BA-E 4X100	012011804
1270BA 5X150	012700805	1201BA-E 5X150	012011805
1270BA 6X150	012700806	1201BA-E 6X150	012011806
1270BA 8X200	012700808	1201BA-E 8X200	012011808
1270BA 10X250	012700810	1201BA-E 10X250	012011810
1272BA 1X5X100	012720801	1202BA-E 1X5X100	012021801
1272BA 2X6X150	012720802	1202BA-E 2X6X150	012021802
1272BA 3X8X200	012720803	1202BA-E 3X8X200	012021803
1273MQ/E4	012730315		
1273BG-MQ/DV4	012730655		
1275MQ/C PH1	012750409	1235MQ/C PH1	012350409
1275MQ/C PH2	012750418	1235MQ/C PH2	012350418
1276MQ/C PZ1	012760409	1235MQ/C PZ1	012350309
1276MQ/C PZ2	012760418	1235MQ/C PZ2	012350318
1277BA TX10	012770810		
1277BA TX15	012770815		
1277BA TX20	012770820		
1277BA TX25	012770825		
1277BA TX30	012770830		
1277BA TX40	012770840		
1279MQ/F PZ1	012790409	1239MQ/F PZ1	012390409
1279MQ/F PZ2	012790418	1239MQ/F PZ2	012390418
1290 2,5X50	012900003	1221 2,5X50	012210003
1290 2,5X75	012900006	1221 2,5X75	012210006
1290 3X75	012900009	1221 3X75	012210009
1290 3X100	012900012	1221 3X100	012210012
1290 3,5X75	012900018	1221 3,5X75	012210018
1290 3,5X100	012900021	1221 3,5X100	012210021
1290 4X100	012900030	1221 4X100	012210030
1290 4X125	012900033	1221 4X125	012210033
1290 4X150	012900036	1221 4X150	012210036
1290 5,5X100	012900039	1221 5,5X100	012210039
1290 5,5X150	012900042	1221 5,5X150	012210042
1290 6,5X100	012900048	1221 6,5X100	012210048
1290 6,5X150	012900051	1221 6,5X150	012210051
1290 8X150	012900057	1221 8X150	012210057
1290 8X200	012900060	1221 8X200	012210060
1290 10X200	012900066	1221 10X200	012210066
1290 12X250	012900069	1221 12X250	012210069
1290N 4X30	012900103	1221N 4X30	012210103
1290N 6,5X30	012900106	1221N 6,5X30	012210106
1290/S5	012900305	1221/S6	012210206
1290/S9X	012900319		
1290INOX 2,5X50	012900403	1201INOX-E 2,5X50	012011403
1290INOX 3X75	012900409	1201INOX-E 3X75	012011409
1290INOX 4X100	012900430	1201INOX-E 4X100	012011430
1290INOX 5,5X150	012900442	1201INOX-E 5,5X150	012011442
1290INOX 6,5X150	012900451	1201INOX-E 6,5X150	012011451
1290HS 2,5X75	012904006		
1290HS 3X100	012904012		
1290HS 3,5X100	012904021		
1290HS 4X100	012904030		
1290HS 4X150	012904036		
1290HS 5,5X150	012904042		
1290HS 6,5X150	012904051		
1290HS 8X150	012904057		
1290HS 10X200	012904066		
1290K 2,5X50	012909003	1221/K 2,5X50	012219003
1290K 2,5X75	012909006	1221/K 2,5X75	012219006
1290K 3X75	012909009	1221/K 3X75	012219009
1290K 3X100	012909012	1221/K 3X100	012219012
1290K 3,5X75	012909018	1221/K 3,5X75	012219018
1290K 3,5X100	012909021	1221/K 3,5X100	012219021
1290K 4X100	012909030	1221/K 4X100	012219030
1290K 4X125	012909033	1221/K 4X125	012219033
1290K 4X150	012909036	1221/K 4X150	012219036
1290K 5,5X100	012909039	1221/K 5,5X100	012219039
1290K 5,5X150	012909042	1221/K 5,5X150	012219042
1290K 6,5X100	012909048	1221/K 6,5X100	012219048
1290K 6,5X150	012909051	1221/K 6,5X150	012219051
1290K 8X150	012909057	1221/K 8X150	012219057
1290K 8X200	012909060	1221/K 8X200	012219060
1290K 10X200	012909066	1221/K 10X200	012219066
1290NK 4X30	012909103	1221N/K 4X30	012219103
1290NK 6,5X30	012909106	1221N/K 6,5X30	012219106
1290K-INOX 2,5X50	012909403		
1290K-INOX 3X75	012909409		
1290K-INOX 4X100	012909430		
1290K-INOX 5,5X150	012909442		
1290K-INOX 6,5X150	012909451		
1292 3X60	012920003	1222 3X60	012220003
1292 3X100	012920006	1222 3X100	012220006
1292 4,5X80	012920009	1222 4,5X80	012220009
1292 4,5X120	012920012	1222 4,5X120	012220012
1292 6X100	012920018	1222 6X100	012220018
1292 6X150	012920021	1222 6X150	012220021
1292 8X150	012920024	1222 8X150	012220024
1292 10X200	012920027	1222 10X200	012220027
1292N 4,5X30	012920103	1222N 4,5X30	012220103
1292N 6X30	012920106	1222N 6X30	012220106
1292L 3X300	012920203	1222L 3X300	012220303
1292L 4,5X400	012920206	1222L 4,5X400	012220306
1292L 6X400	012920209	1222L 6X400	012220309
1292/S4	012920304	1222/S4	012220204
1292INOX 3X60	012920403	1202INOX-E 3X60	012021403
1292INOX 4,5X80	012920409	1202INOX-E 4,5X80	012021409
1292INOX 6X100	012920418	1202INOX-E 6X100	012021418
1292HS 3X100	012924006		
1292HS 4,5X120	012924012		
1292HS 6X150	012924021		
1292HS 8X150	012924024		
1292K 3X60	012929003	1222/K 3X60	012229003
1292K 3X100	012929006	1222/K 3X100	012229006
1292K 4,5X80	012929009	1222/K 4,5X80	012229009
1292K 4,5X120	012929012	1222/K 4,5X120	012229012
1292K 6X100	012929018	1222/K 6X100	012229018
1292K 6X150	012929021	1222/K 6X150	012229021
1292K 8X150	012929024	1222/K 8X150	012229024
1292K 10X200	012929027	1222/K 10X200	012229027
1292NK 4,5X30	012929103	1222N/K 4,5X30	012229103
1292NK 6X30	012929106	1222N/K 6X30	012229106
1292K-INOX 3X60	012929403		
1292K-INOX 4,5X80	012929409		
1292K-INOX 6X100	012929418		
1293ES 2	012930001	1225ES 2	012250320
1293ES 2,5	012930002	1225ES 2,5	012250325
1293ES 3	012930003	1225ES 3	012250330
1293ES 4	012930004	1225ES 4	012250340
1293ES 5	012930005	1225ES 5	012250350
1293ES 6	012930006	1225ES 6	012250360
1293ES 8	012930008	1225ES 8	012250380
1293ES/S7	012930057	1225ES/S7	012250407
1293/S10	012930201	1223/S12	012230022
1293/S12	012930203	1223/S12	012230022
1293/S7	012930207	1223/D7	12230007
1293/S8	012930208	1223/D8P	012230018
1293/D6	012930401	1223/D6	012230006
1293/D8	012930403	1223/D8P	012230018
1293INOX/D8	012930408	1203INOX/D8	012030408
1293BP 2	012930501	1226BP 2	012260320
1293BP 2,5	012930502	1226BP 2,5	012260325
1293BP 3	012930503	1226BP 3	012260330
1293BP 4	012930506	1226BP 4	012260340
1293BP 5	012930509	1226BP 5	012260350
1293BP 6	012930512	1226BP 6	012260360
1293BP 8	012930515	1226BP 8	012260380
1293BP/S7	012930558	1226BP/S7	012260407
1293BX/DA	012930701		
1293BX/DD	012930704		
1293BX/DE	012930705		
1293BX/DF	012930706		
1293BX/DVA	012930751		
1293BX/DVD	012930754		
1293BX/DVE	012930755		
1293BX/DVF	012930756		
1294 2,5X60	012940003	1224 2,5X60	012240003
1294 3X75	012940006	1224 3X75	012240006
1294 3X100	012940009	1224 3X100	012240009
1294 4X100	012940012	1224 4X100	012240012
1294 4X150	012940015	1224 4X100	012240012
1294 5X125	012940018	1224 5X125	012240018

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1294 6,5X150	012940027	1224 6,5X150	012240024
1294L 3X300	012940206		
1294L 4X400	012940209		
1294L 5X400	012940215		
1294L 6,5X400	012940218		
1294/S5	012940305	1224/S5	012240205
1294HS 2,5X60	012944003		
1294HS 3X75	012944006		
1294HS 4X100	012944012		
1294HS 5X125	012944018		
1294K 2,5X60	012949003	1224/K 2,5X60	012249003
1294K 3X75	012949006	1224/K 3X75	012249006
1294K 4X100	012949012	1224/K 4X100	012249012
1294K 5X125	012949018	1224/K 5X125	012249018
1297TX 06	012970006	1227TX 06	012270106
1297TX 07	012970007	1227TX 07	012270107
1297TX 08	012970008	1227TX 08	012270108
1297TX 09	012970009	1227TX 09	012270109
1297TX 10	012970010	1227TX 10	012270110
1297TX 15	012970015	1227TX 15	012270115
1297TX 20	012970020	1227TX 20	012270120
1297TX 25	012970025	1227TX 25	012270125
1297TX 27	012970027	1227TX 27	012270127
1297TX 30	012970030	1227TX 30	012270130
1297TX 40	012970040	1227TX 40	012270140
1297TX 45	012970045	1227TX 45	012270145
1297TX/L 15	012970115	1227TX 15	012270115
1297TX/L 20	012970120	1227TX 20	012270120
1297TX/L 25	012970125	1227TX 25	012270125
1297TX/L 30	012970130	1227TX 30	012270130
1297TX/L 45	012970145	1227TX 45	012270145
1297TX/S12	012970312	1227TX/S13	012270213
1297TX/L-S5	012970325		
1297TX/D6	012970409	1227TX/D7	012270207
1298RTX 09	012980009	1228RTX 9	012280109
1298RTX 10	012980010	1228RTX 10	012280110
1298RTX 15	012980015	1228RTX 15	012280115
1298RTX 20	012980020	1228RTX 20	012280120
1298RTX 25	012980025	1228RTX 25	012280125
1298RTX 27	012980027	1228RTX 27	012280127
1298RTX 30	012980030	1228RTX 30	012280130
1298RTX 40	012980040	1228RTX 40	012280140
1298RTX/S8	012980308	1228RTX/S8	012280208
1298RTXK 09	012989009	1228RTX/K9	012289109
1298RTXK 10	012989010	1228RTX/K10	012289110
1298RTXK 15	012989015	1228RTX/K15	012289115
1298RTXK 20	012989020	1228RTX/K20	012289120
1298RTXK 25	012989025	1228RTX/K25	012289125
1298RTXK 27	012989027	1228RTX/K27	012289127
1298RTXK 30	012989030	1228RTX/K30	012289130
1298RTXK 40	012989040	1228RTX/K40	012289140
1299PZ 0	012990000	1229PZ 0	012290000
1299PZ 1	012990003	1229PZ 1	012290001
1299PZ 2	012990006	1229PZ 2	012290002
1299PZ 3	012990009	1229PZ 3	012290003
1299PZ 4	012990012	1229PZ 4	012290004
1299N/PZ 1	012990021	1229N/PZ 1	012290021
1299N/PZ 2	012990024	1229N/PZ 2	012290022
1299PZ/S6	012990306	1229PZ/S4	012290204
1299HS PZ0	012994000		
1299HS PZ1	012994003		
1299HS PZ2	012994006		
1299HS PZ3	012994009		
1299PZK 0	012999000	1229PZ/K0	012299000
1299PZK 1	012999003	1229PZ/K1	012299001
1299PZK 2	012999006	1229PZ/K2	012299002
1299N/PZK 1	012999021	1229N/PZK 1	012299021
1299N/PZK 2	012999024	1229N/PZK 2	012299022
1302	013020001		
1304	013040001		
1305Z	013050002		
1307	013070001		
1308	013080001		
1312	013120001		
1360/K6	013600006	1360/KP3	013600503
1361/C12	013610012	1360/KP3	013600503
1368	013680001	1368N	013680002
1369/C11	013690033		
1428L/B3	014280303		
1431/3	014310051	1430/1	014300006
1431/5	014310052	1430/2	014300008
1431/6	014310053	1430/3	014300011
1431/8	014310054	1430/4	014300014
1431/9	014310055	1430/5	014300018
1435R	014350010		
1435/1R	014350011		
1440/1A	014400011		
1445/2	014450002	1445/1	014450001
1452PN/K	014520110	1452K	014520100
1464CBD	014640300	1464CBD/N	014640301
1467TU	014670090		
1472FC/GE	014720093	1472FC	014720090
1474G	014740200		
1476GT	014760050		
1476C/1	014760101		
1477/C10	014770310	1477/C38	014770338
1479L/S2	014790510	1479L/K4	014790604
1481T/C12	014810212		
1481/C12	014810312		
1481K/S4	014810400		
1482/2	014820002	1482/1	014820001
1482A/1B	014820004	1482/1	014820001
1482A/3	014820007		
1482C	014820022		
1484	014840010		
1485BP	014850000		
1491T	014910050	1491A	014910040
1492/1	014920001		
1492/2	014920002		
1492T 40	014920540	1491A	014910040
1492T 75	014920575	1491A	014910040
1493/S	014930074	1493H	014930077
1493J	014930080		
1493X/1	014930105	1493H	014930077
1493X/2	014930110	1493Y/1	014930120
1493 65-L14	014930200		
1493 66-L6	014930202		
1493 73-L14	014930208		
1493 74-L14	014930209		
1493 76-L12	014930216		
1493 76-L14	014930218		
1493 76-L15	014930220		
1493 76-L30	014930222		
1493 78-L15	014930224		
1493 80-L15	014930226		
1493 82-L15	014930228		
1493 86-L16	014930230		
1493 86-L18	014930232		
1493 93-L36	014930240		
1493 93-L45	014930242		
1493 100-L15	014930248		
1493 106-L15	014930250		
1493 108-L15	014930252		
1493 108-L18	014930254		
1493 135-L18	014930256		
1493AL/4S 70	014930304		
1493AL/4S 80	014930305		
1493AL 64-L14	014930310		
1493AL 66,5-L14	014930315		
1493AL 74-L14	014930320		
1493AL 84-L14	014930330		
1493AL 92-L15	014930340		
1493AL 100,5-L15	014930350		
1493AL/CF 24	014930424		
1493AL/CF 30	014930430		
1493AL/CF 32,5	014930432		
1493AL/CF 38	014930438		
1493B 24	014930524		
1493B 27	014930527		
1493B 32	014930532		
1493B 36	014930536		
1493B 38	014930538		
1494E 8	014940208		
1494E 9	014940209		
1494E 10	014940210		
1494E 11	014940211		
1494E 12	014940212		
1494E 14	014940214		
1494E 17	014940217		
1494 10	014940280		
1494T 9,5	014940289		
1494XZN 16	014940296		
1494VW	014940305		
1494VW/KT	014940311		
1494BMW	014940315		
1494FPC	014940320		
1494MRC	014940325		
1494MAN	014940330		
1497D	014970150	1497BS	014970190
1497TE	014970180		
1497RC	014970351		
1498MN/12-R	014980003		
1498MN/12-P	014980004		
1498MN/12-C	014980005		
1498LT/12	014980012	1498ULTRA/12	014980960
1498LT/12-SF	014980013		
1498LT/12-24	014980014	1498ULTRA/12-24	014980970
1498SM	014980020		
1498LT/12-R7	014980657		
1502/0	015020000	1502/1	015020001
1502/4	015020004		
1506	015060001	1515/1	015150101
1519/0	015190000	1518U/0	015180500
1519/1	015190001	1518U/1	015180501
1519/2	015190002	1518U/2	015180502
1519/3	015190003	1518U/3	015180503
1520/1	015200101	1521/1	015210101
1520/2	015200102	1521/2	015210102
1558/C4	015580100		
1558P 2,5	015580125		
1558P 3,0	015580130		
1558P 3,5	015580135		
1558/C13	015580200		
1651DGTB/IP	016510711	1651DGTB 150	016510211
1652	016520016	1650 150	016500001
1658/100	016580100		
1672	016720030	1672A 300	016720130
1674A 400	016740140		
1701N/PM 250	017010101	1701N 250	017010001
1702N/PM 50	017020105	1702N 50	017020005
1702N/PM 70	017020107	1702N 70	017020007
1712E/1	017120011	1712E/1	017120021
1712E/2	017120012	1712E/2	017120022
1712E/3	017120013	1712E/3	017120023
1714	017140001	1715	017150001
1715L	017150005	1715I	017150020
1717A 150	017170015		
1717A 250	017170025		
1717B 150	017170115		
1717B 200	017170120		
1717C 150	017170215		
1717C 200	017170220		
1717C 250	017170225		
1717D 150	017170320		
1717T	017170610		
1717T RT	017170660		
1717T RS	017170661		
1717V 38	017170703		
1717V 65	017170706		
1717V R38	017170753		
1717V R65	017170756		
1726	017260001	1726N	017260040
1730 100	017300100		
1739C	017390152	1740AN	017400103
1743T	017430100	1743	017430001
1751CR 200	017510202	1751N 200	017510020
1751CR 300	017510203	1751N 300	017510030
1751CR 500	017510205	1751N 500	017510050
1751CR 700	017510207	1751N 700	017510075
1751CR 1000	017510210	1751N 1000	017510100
1758 ADB-D	017580050	1758 ADB-45	017580060
1759HD/TRUCK	017590065		
1759TT	017590300		
1763	017630001		
1764/K5-R1	017640003		
1764/K5-R2	017640004		
1764/K5-R3	017640005		
1764/K5-R4	017640006		
1778V18	017780018		
1827	018270001	1827/K	018270100
1833 XS/1	018330000	1833 XS/2	018330001
1833 XL	018330005	1833 L	018330004
1836B	018360200	1836BW	018360201
1837F/USB	018370060	1838F	018380040
1837C/2100	018370210	1837C/4300	018370430
1837RB-F/USB	018370960		
1837C/RA2100-4300	018370970		
1838/11LED	018380111	1838/13LED-W	018380112
1838FLASH	018380300	1838FLASHPRO	018380301
1838RB/10LED	018380902		
1838RA/10-11LED	018380903		
1838RV/11LED	018380905		
1838RR/11LED	018380914		
1838RB/FLASH	018380930		
1839/R2	018390502		
1842LED/BM	018420301	1842/13LED-BM	018420302
1842LED/ABM	018420311	1842/13LED-ABM	018420312
1846LED/BM R	018460331	1846/13LED-BM R	018460332
1852R1750	018520175	1852R1750/N	018520176
1875SP/K3	018750010		
1879 6	018790000	1879/FUEL	018790010
1885	018850010		
1885/C1-R1	018850111		
1885/C1-R2	018850112		
1885/C1-R6	018850116		
1885/C1-R8	018850118		
1885/C2-R1	018850121		
1885/C2-R6	018850126		
1885/C2-R7	018850127		
1885/C3-R3	018850133		
1885/C3-R4	018850134		
1885/C3-R5	018850135		
1885/C3-R6	018850136		
1885/C3-R7	018850137		
1885/C3-R8	018850138		
1885/C3-R9	018850139		
1885/C3-R10	018850140		
1885/XC60	018850151		
1889CF	018890010		
1899A	018990010	1899A/N	018990020
1919F1/4	019190250	1919FN1/4	019190251
1919F3/8	019190350	1919FN3/8	019190351
1919F1/2	019190450	1919FN1/2	019190461
1919RB-F	019190510		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1919RM-F	019190520	1919RM-FN	019190521
1919RF-F	019190530		
1937KL-RP	019370163		
1946KF	019460012		
1989RCB	019890020		
2001/BV	020010051	2001/BZV	020010151
2001/B26	020010215	2001/BZ27 VU	020010157
2005PA/D	020050000	2005PA/S	020050020
2005PA/E	020050030	2005PA/S	020050020
2005PA/ET	020050035		
2005PA/U	020050040		
2028EL/A	020281014		
2028ET/A	020281018		
2032/TV	020320110	2031/TV	020310200
2032TET/A	020321328		
2037/TV	020370000	2038/TV	020380000
2041UC	020410215	2041UC	020410225
2051N	020510225	2051N	020510235
2080/VG	020800100		
2107VU/3	021071114	2107VU/2	021071112
2108VU/1	021081022		
2109VU/1	021091022	2109VU/3	021091024
2110VU/1	021101031	2110VU/3	021101034
2110VU/AS	021101036	2110VU/3	021101034
2110SVU/1	021101041	2110SVU/3	021101044
2111VU/1	021111031	2111VU/3	021111034
C14	021140000	C14N	021140001
2115PVU/1	021151232	2115PVU/2	021151234
2115PL-VU/1	021151242	2115PL-VU/3	021151245
C16	021160000	CP15L	021150202
2116VU/1	021161102	2115PL-VU/3	021151245
2116VU/3	021161105	2115PL-VU/3	021151245
2117P-VU/1	021171042	2117P-VU/3	021171045
2117L-VU/1	021171142	2117PL-VU/3	021171145
2118VU/1	021181032	2119VU/3	021191025
2120VU/AS	021201068	2120VU/3	021201063
2120L-VU/AS	021201168	2120L-VU/3	021201163
RSC23T-FO	023003020	RSC23T-O	023003021
RSC23T-G	023003022	RSC23T-A	023003027
RSC23T-B	023003026	RSC23T-A	023003027
RSC23T-N	023003029	RSC23T-A	023003027
TV136	024000438		
TV90	024000447	TV90MH	024000647
TV264	024000466		
TV285	024000487		
TV294	024000491		
TV183	024000497		
TV180	024000701	TV180MH	024000711
TV227	024000705	TV227MH	024000715
TV160	024000706	TV160MH	024000716
TV161	024000707	TV161MH	024000717
TV61	024000721		
TV170	024000741	TV170MH	024000751
TV171	024000742	TV171MH	024000752
TV172	024000743	TV172MH	024000753
TV173	024000744	TV173MH	024000754
TV85	024000747	TV85MH	024000757
TV207	024000758		
TV177	024000759		
TV175	024000760	TV175MH	024000770
TV176	024000761	TV176MH	024000771
RSC24/5-FO	024004050	RSC24/5-O	024004051
RSC24/5-G	024004052	RSC24/5-A	024004057
RSC24/5-B	024004056	RSC24/5-A	024004057
RSC24/5-N	024004059	RSC24/5-A	024004057
RSC24/6-FO	024004060	RSC24/6-O	024004061
RSC24/6-G	024004062	RSC24/6-A	024004067
RSC24/6-B	024004066	RSC24/6-A	024004067
RSC24/6-N	024004069	RSC24/6-A	024004067
RSC24/8-FO	024004080	RSC24/8-O	024004081
RSC24/8-G	024004082	RSC24/8-A	024004087
RSC24/8-B	024004086	RSC24/8-A	024004087
RSC24/8-N	024004089	RSC24/8-A	024004087
2400 RSC24/PC-N	024004904	2400 RSC24/PC-A	024004903
2400 RSC24/PF-N	024004906	2400 RSC24/PF-A	024004905
2400 RSC24/PD-N	024004908	2400 RSC24/PD-A	024004907
T34	024240034	T33	024240033
T64	024240064		
T76	024240076	T75	024240075
T85	024240085	T85MH	024240088
T91	024240091	T91MH	024240098
T136	024240136		
T160	024240160	T167MH	024240182
T161	024240161	T168MH	024240184
T164	024240164	T63	024240063
T167	024240167	T167MH	024240182
T168	024240168	T168MH	024240184
T170	024240170	T199MH	024240189
T171	024240171	T201MH	024240251
T172	024240172	T202MH	024240252
T173	024240173	T204MH	024240242
T175	024240175	T205MH	024240247
T176	024240176	T206MH	024240246
T177	024240177	T187MH	024240187
T180	024240180	T208MH	024240243
T183	024240183		
T198	024240198		
T199	024240199	T199MH	024240189
T201	024240201	T201MH	024240251
T202	024240202	T202MH	024240252
T204	024240204	T204MH	024240242
T205	024240205	T205MH	024240247
T206	024240206	T206MH	024240246
T207	024240207	T187MH	024240187
T208	024240208	T208MH	024240243
T209	024240209		
T227	024240227	T227MH	024240244
T264	024240264		
T279	024240279		
T294	024240294		
M13	024500013	M05	024500005
M52	024500052	M50	024500050
M60	024500060	M60MH	024500072
M67	024500067	M65	024500065
M91	024500091	M91MH	024500098
M94	024500094	M91MH	024500098
M100	024500100	M100MH	024500109
M112	024500112		
M121	024500121		
M129	024500129	M129	024500147
M170	024500170	M170MH	024500179
M172	024500172	M172MH	024500185
M174	024500174	M204MH	024500242
M180	024500180	M180MH	024500181
M195	024500195	M195MH	024500196
M201	024500201	M180MH	024500181
M204	024500204	M204MH	024500242
M208	024500208	M208MH	024500243
M209	024500209	M208MH	024500243
M217	024500217	M204MH	024500242
M227	024500227	M227MH	024500244
M264	024500264		
M105	024500871	M105MH	024500114
M166	024500879	M166MH	024500881
MB37	024504237	MB37	024504274
MB39	024504239	MB37MH	024504274
MB44	024504244	MB44MH	024504243
MB46	024504246	MB44MH	024504243
MB47	024504247		
MB58	024504258	MB65	024504265
MB59	024504259	MB65	024504265
MB63	024504263	MB63	024504271
MV13	024510013		
MV60	024510060	MV72MH	024510072
MV67	024510067		
MV85	024510085	MV88	024510088
MV89	024510089	MV98MH	024510098
MV95	024510095		
MV97	024510097	MV178	024510178
MV104	024510104	MV109MH	024510109
MV107	024510107	MV114MH	024510114
MV112	024510112		
MV121	024510121		
MV138	024510138	MV147	024510147
MV161	024510161	MV163	024510163
MV170	024510170	MV179MH	024510179
MV172	024510172	MV185MH	024510185
MV174	024510174		
MV180	024510180	MV181MH	024510181
MV195	024510195	MV196MH	024510196
MV201	024510201		
MV204	024510204	MV242MH	024510242
MV208	024510208	MV243MH	024510243
MV215	024510215		
MV227	024510227	MV244MH	024510244
MV264	024510264		
MV284	024510284	MV274	024510274
MV400	024510400	MV402	024510402
MV880	024510880	MV881MH	024510881
MBV27	024524227	MBV74	024524274
MBV29	024524229		
MBV44	024524244	MBV43MH	024524243
MBV46	024524246		
MBV55	024524255		
MBV57	024524257		
MBV62	024524262	MBV66	024524266
MBV63	024524263	MBV71	024524271
MBV70	024524270		
MM60	024580060	MM60MH	024580072
MM100	024580100	MM100MH	024580109
MM105	024580105	MM105MH	024580114
MMV60	024590060	MMV72MH	024590072
MMV104	024590104	MMV109MH	024590109
MMV107	024590107	MMV114MH	024590114
MMV400	024590400	MMV402	024590402
2499PF-O	024990210	2499PF/M	024990050
2499PF-G	024990219	2499PF/M	024990050
2499PF-R	024990230	2499PF/M	024990050
MC20	027500020	MC20	027500014
MCV24	027510024	MCV14	027510014
3000M/PLM	030000350		
3003PRO/SP	030030151		
3003PRO/PM	030030152		
3003PRO/RCR	030030650		
3003PRO/RRG	030030651		
3003PRO/RT	030030652		
3012I	030120250	3012C	030120255
3014SAR/1	030140361		
3091/30	030910030		
3091/45	030910045		
3093/U	030930050		
3099E/L	030990103	3099E/M	030990102
3932U	039320011	3932U/13	039320013
C39MD-R	039390103	C39MD-O	039390101
C41H-V	041000024	C41H-O	041000002
C41H/CE	041000916		
MC12	041500012		
MC21	041500021		
MCV11	041510011		
MCV17	041510017		
RSC50 RB/0,63	050001140	RSC50 2.0 RB/0,96	050001161
RSC50 RB/0,75	050001141	RSC50 2.0 RB/0,75	050001160
RSC50 RB/1,5	050001142	RSC50 2.0 RB/1,5	050001162
RSC50 RB/2,2	050001143	RSC50 2.0 RB/2,2	050001163
5000 RSC50/ MPA140	050001706		
5000 RSC50/CAL	050001711		
5000 RSC50 2.0/ PLED-ST	050001715	5000 RSC50/ PLEDC-ST	050001713
C55AE	055000325		
C55AT1	055000421	C55A1	055000411
C56P O	056000011	C56PL O	056000021
C56W-R	056000253	C56W-O	056000251
C57S/D-R	057001404	C57S/D-O	057001004
C57S/A-R	057001405	C57S/A-O	057001005
C58P-R	058000223	C58P-O	058000221
C59B-R	059000052	C59B-O	059000012
C59C-R	059000053	C59C-O	059000013
5902MT	059021053		
5902MT/AS	059021054		
5904VG/3	059041062		
5915VU/1	059151024		
5915VU/AS	059151032		
5935VG/1MB	059351321		
6600 M/27	066000027		
6600 M/42	066000042		
6600 M/63	066000063	6600 M/68	066000068
6600 M/116	066000116		
6600 M/315	066000315		
6600 M/320	066000320		
6600 M/326	066000326	6600 M/372	066000372
6600 M/327	066000327	6600 M/373	066000373
6600 M/330	066000330	6600 M/374	066000374
6600 M/380	066000380	6600 M/381	066000381
6600 M/548	066000548		
7076BD	070760019		
7076BU	070760039		
7212B 35	072120235	7317NA 35	073170135
7212B 36	072120236	7317NA 36	073170136
7212B 37	072120237	7317NA 37	073170137
7212B 38	072120238	7317NA 38	073170138
7212B 39	072120239	7317NA 39	073170139
7212B 40	072120240	7317NA 40	073170140
7212B 41	072120241	7317NA 41	073170141
7212B 42	072120242	7317NA 42	073170142
7212B 43	072120243	7317NA 43	073170143
7212B 44	072120244	7317NA 44	073170144
7212B 45	072120245	7317NA 45	073170145
7212B 46	072120246	7317NA 46	073170146
7212B 47	072120247	7317NA 47	073170147
7212B 48	072120248	7317NA 48	073170148
7212G 35	072120335	7317NA 35	073170135
7212G 36	072120336	7317NA 36	073170136
7212G 37	072120337	7317NA 37	073170137
7212G 38	072120338	7317NA 38	073170138
7212G 39	072120339	7317NA 39	073170139
7212G 40	072120340	7317NA 40	073170140
7212G 41	072120341	7317NA 41	073170141
7212G 42	072120342	7317NA 42	073170142
7212G 43	072120343	7317NA 43	073170143
7212G 44	072120344	7317NA 44	073170144
7212G 45	072120345	7317NA 45	073170145
7212G 46	072120346	7317NA 46	073170146
7212G 47	072120347	7317NA 47	073170147
7212G 48	072120348	7317NA 48	073170148
7213G 35	072130135	7316NG 35	073160635
7213G 36	072130136	7316NG 36	073160636
7213G 37	072130137	7316NG 37	073160637
7213G 38	072130138	7316NG 38	073160638
7213G 39	072130139	7316NG 39	073160639
7213G 40	072130140	7316NG 40	073160640
7213G 41	072130141	7316NG 41	073160641
7213G 42	072130142	7316NG 42	073160642

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7213G 43	072130143	7316NG 43	073160643
7213G 44	072130144	7316NG 44	073160644
7213G 45	072130145	7316NG 45	073160645
7213G 46	072130146	7316NG 46	073160646
7213G 47	072130147	7316NG 47	073160647
7213G 48	072130148	7316NG 48	073160648
7214FN 35	072140035	7214G 35	072140235
7214FN 36	072140036	7214G 36	072140236
7214FN 37	072140037	7214G 37	072140237
7214FN 38	072140038	7214G 38	072140238
7214FN 39	072140039	7214G 39	072140239
7214FN 40	072140040	7214G 40	072140240
7214FN 41	072140041	7214G 41	072140241
7214FN 42	072140042	7214G 42	072140242
7214FN 43	072140043	7214G 43	072140243
7214FN 44	072140044	7214G 44	072140244
7214FN 45	072140045	7214G 45	072140245
7214FN 46	072140046	7214G 46	072140246
7214FN 47	072140047	7214G 47	072140247
7214FN 48	072140048	7214G 48	072140248
7215FN 35	072150135		
7215FN 36	072150136		
7215FN 37	072150137		
7215FN 38	072150138		
7215FN 39	072150139		
7215FN 40	072150140		
7215FN 41	072150141		
7215FN 42	072150142		
7215FN 43	072150143		
7215FN 44	072150144		
7215FN 45	072150145		
7215FN 46	072150146		
7215FN 47	072150147		
7215FN 48	072150148		
7218FN 35	072180035	7218G 35	072180135
7218FN 36	072180036	7218G 36	072180136
7218FN 37	072180037	7218G 37	072180137
7218FN 38	072180038	7218G 38	072180138
7218FN 39	072180039	7218G 39	072180139
7218FN 40	072180040	7218G 40	072180140
7218FN 41	072180041	7218G 41	072180141
7218FN 42	072180042	7218G 42	072180142
7218FN 43	072180043	7218G 43	072180143
7218FN 44	072180044	7218G 44	072180144
7218FN 45	072180045	7218G 45	072180145
7218FN 46	072180046	7218G 46	072180146
7218FN 47	072180047	7218G 47	072180147
7218FN 48	072180048	7218G 48	072180148
7220PEK 35	072200235	7202BP 35	072020635
7220PEK 36	072200236	7202BP 36	072020636
7220PEK 37	072200237	7202BP 37	072020637
7220PEK 38	072200238	7202BP 38	072020638
7220PEK 39	072200239	7202BP 39	072020639
7220PEK 40	072200240	7202BP 40	072020640
7220PEK 41	072200241	7202BP 41	072020641
7220PEK 42	072200242	7202BP 42	072020642
7220PEK 43	072200243	7202BP 43	072020643
7220PEK 44	072200244	7202BP 44	072020644
7220PEK 45	072200245	7202BP 45	072020645
7220PEK 46	072200246	7202BP 46	072020646
7220PEK 47	072200247	7202BP 47	072020647
7220PEK 48	072200248	7202BP 48	072020648
7221PEK 35	072210235	7203BP 35	072030635
7221PEK 36	072210236	7203BP 36	072030636
7221PEK 37	072210237	7203BP 37	072030637
7221PEK 38	072210238	7203BP 38	072030638
7221PEK 39	072210239	7203BP 39	072030639
7221PEK 40	072210240	7203BP 40	072030640
7221PEK 41	072210241	7203BP 41	072030641
7221PEK 42	072210242	7203BP 42	072030642
7221PEK 43	072210243	7203BP 43	072030643
7221PEK 44	072210244	7203BP 44	072030644
7221PEK 45	072210245	7203BP 45	072030645
7221PEK 46	072210246	7203BP 46	072030646
7221PEK 47	072210247	7203BP 47	072030647
7221PEK 48	072210248	7203BP 48	072030648
7222PEK 35	072220135	7200BP 35	072000635
7222PEK 36	072220136	7200BP 36	072000636
7222PEK 37	072220137	7200BP 37	072000637
7222PEK 38	072220138	7200BP 38	072000638
7222PEK 39	072220139	7200BP 39	072000639
7222PEK 40	072220140	7200BP 40	072000640
7222PEK 41	072220141	7200BP 41	072000641
7222PEK 42	072220142	7200BP 42	072000642
7222PEK 43	072220143	7200BP 43	072000643
7222PEK 44	072220144	7200BP 44	072000644
7222PEK 45	072220145	7200BP 45	072000645
7222PEK 46	072220146	7200BP 46	072000646
7222PEK 47	072220147	7200BP 47	072000647
7222PEK 48	072220148	7200BP 48	072000648
7223PEK 35	072230135	7200BP 35	072000635
7223PEK 36	072230136	7200BP 36	072000636
7223PEK 37	072230137	7200BP 37	072000637
7223PEK 38	072230138	7200BP 38	072000638
7223PEK 39	072230139	7200BP 39	072000639
7223PEK 40	072230140	7200BP 40	072000640
7223PEK 41	072230141	7200BP 41	072000641
7223PEK 42	072230142	7200BP 42	072000642
7223PEK 43	072230143	7200BP 43	072000643
7223PEK 44	072230144	7200BP 44	072000644
7223PEK 45	072230145	7200BP 45	072000645
7223PEK 46	072230146	7200BP 46	072000646
7223PEK 47	072230147	7200BP 47	072000647
7223PEK 48	072230148	7200BP 48	072000648
7241EN 35	072410835	7241NE 35	072411135
7241EN 36	072410836	7241NE 36	072411136
7241EN 37	072410837	7241NE 37	072411137
7241EN 38	072410838	7241NE 38	072411138
7241EN 39	072410839	7241NE 39	072411139
7241EN 40	072410840	7241NE 40	072411140
7241EN 41	072410841	7241NE 41	072411141
7241EN 42	072410842	7241NE 42	072411142
7241EN 43	072410843	7241NE 43	072411143
7241EN 44	072410844	7241NE 44	072411144
7241EN 45	072410845	7241NE 45	072411145
7241EN 46	072410846	7241NE 46	072411146
7241EN 47	072410847	7241NE 47	072411147
7241EN 48	072410848	7241NE 48	072411148
7243EN 35	072430835	7243NE 35	072431135
7243EN 36	072430836	7243NE 36	072431136
7243EN 37	072430837	7243NE 37	072431137
7243EN 38	072430838	7243NE 38	072431138
7243EN 39	072430839	7243NE 39	072431139
7243EN 40	072430840	7243NE 40	072431140
7243EN 41	072430841	7243NE 41	072431141
7243EN 42	072430842	7243NE 42	072431142
7243EN 43	072430843	7243NE 43	072431143
7243EN 44	072430844	7243NE 44	072431144
7243EN 45	072430845	7243NE 45	072431145
7243EN 46	072430846	7243NE 46	072431146
7243EN 47	072430847	7243NE 47	072431147
7243EN 48	072430848	7243NE 48	072431148
7246E 35	072460435	7246NE 35	072461135
7246E 36	072460436	7246NE 36	072461136
7246E 37	072460437	7246NE 37	072461137
7246E 38	072460438	7246NE 38	072461138
7246E 39	072460439	7246NE 39	072461139
7246E 40	072460440	7246NE 40	072461140
7246E 41	072460441	7246NE 41	072461141
7246E 42	072460442	7246NE 42	072461142
7246E 43	072460443	7246NE 43	072461143
7246E 44	072460444	7246NE 44	072461144
7246E 45	072460445	7246NE 45	072461145
7246E 46	072460446	7246NE 46	072461146
7246E 47	072460447	7246NE 47	072461147
7246E 48	072460448	7246NE 48	072461148
7316NB 35	073160735	7316NG 35	073160635
7316NB 36	073160736	7316NG 36	073160636
7316NB 37	073160737	7316NG 37	073160637
7316NB 38	073160738	7316NG 38	073160638
7316NB 39	073160739	7316NG 39	073160639
7316NB 40	073160740	7316NG 40	073160640
7316NB 41	073160741	7316NG 41	073160641
7316NB 42	073160742	7316NG 42	073160642
7316NB 43	073160743	7316NG 43	073160643
7316NB 44	073160744	7316NG 44	073160644
7316NB 45	073160745	7316NG 45	073160645
7316NB 46	073160746	7316NG 46	073160646
7316NB 47	073160747	7316NG 47	073160647
7316NB 48	073160748	7316NG 48	073160648
7356V 38	073560138	7356G 38	073560038
7356V 39	073560139	7356G 39	073560039
7356V 40	073560140	7356G 40	073560040
7356V 41	073560141	7356G 41	073560041
7356V 42	073560142	7356G 42	073560042
7356V 43	073560143	7356G 43	073560043
7356V 44	073560144	7356G 44	073560044
7356V 45	073560145	7356G 45	073560045
7356V 46	073560146	7356G 46	073560046
7356V 47	073560147	7356G 47	073560047
7356V 48	073560148	7356G 48	073560048
7356LN 34	073560234		
7356LN 35	073560235		
7356LN 36	073560236		
7356LN 37	073560237		
7356LN 38	073560238	7356G 38	073560038
7356LN 39	073560239	7356G 39	073560039
7356LN 40	073560240	7356G 40	073560040
7356LN 41	073560241	7356G 41	073560041
7356LN 42	073560242	7356G 42	073560042
7357V 38	073570138	7357G 38	073570038
7357V 39	073570139	7357G 39	073570039
7357V 40	073570140	7357G 40	073570040
7357V 41	073570141	7357G 41	073570041
7357V 42	073570142	7357G 42	073570042
7357V 43	073570143	7357G 43	073570043
7357V 44	073570144	7357G 44	073570044
7357V 45	073570145	7357G 45	073570045
7357V 46	073570146	7357G 46	073570046
7357V 47	073570147	7357G 47	073570047
7357V 48	073570148	7357G 48	073570048
7362B 39	073620039		
7362B 40	073620040		
7362B 41	073620041		
7362B 42	073620042		
7362B 43	073620043		
7362B 44	073620044		
7362B 45	073620045		
7362B 46	073620046		
7362B 47	073620047		
7362B 48	073620048		
7363N 39	073630039		
7363N 40	073630040		
7363N 41	073630041		
7363N 42	073630042		
7363N 43	073630043		
7363N 44	073630044		
7363N 45	073630045		
7363N 46	073630046		
7363N 47	073630047		
7363N 48	073630048		
7372B 47	073720047		
7372B 48	073720048		
7376A 39	073760039		
7376A 40	073760040		
7376A 41	073760041		
7376A 42	073760042		
7376A 43	073760043		
7376A 44	073760044		
7376A 45	073760045		
7376A 46	073760046		
7376A 47	073760047		
7376A 48	073760048		
7381N 46	073810046		
7381N 47	073810047		
7381N 48	073810048		
7382N 46	073820046		
7382N 47	073820047		
7382N 48	073820048		
7398EF 35	073981135		
7398EF 36	073981136		
7398EF 37	073981137		
7398EF 38	073981138		
7398EF 39	073981139		
7398EF 40	073981140		
7398EF 41	073981141		
7398EF 42	073981142		
7398EF 43	073981143		
7398EF 44	073981144		
7398EF 45	073981145		
7398EF 46	073981146		
7398EF 47	073981147		
7398EF 48	073981148		
7398ESD 35	073981435		
7398ESD 36	073981436		
7398ESD 37	073981437		
7398ESD 38	073981438		
7398ESD 39	073981439		
7398ESD 40	073981440		
7398ESD 41	073981441		
7398ESD 42	073981442		
7398ESD 43	073981443		
7398ESD 44	073981444		
7398ESD 45	073981445		
7398ESD 46	073981446		
7398ESD 47	073981447		
7398ESD 48	073981448		
7422P 39/42	074220102		
7422P 43/46	074220104		
7527 XXXL	075270058		
7530 XS	075300046		
7530 S	075300048	7528 XS	075280046
7530 M	075300050	7528 S	075280048
7530 L	075300052	7528 M	075280050
7530 XL	075300054	7528 L	075280052
7530 XXL	075300056	7528 XL	075280054
7530 XXXL	075300058	7528 XXL	075280056
7548M XS	075480400	7548T XS	075480700
7548M S	075480401	7548T S	075480701
7548M M	075480402	7548T M	075480702
7548M L	075480403	7548T L	075480703
7548M XL	075480404	7548T XL	075480704
7548M XXL	075480405	7548T XXL	075480705
7548M XXXL	075480406	7548T XXXL	075480706
7548C XS	075480500	7548D XS	075480600
7548C S	075480501	7548D S	075480601
7548C M	075480502	7548D M	075480602
7548C L	075480503	7548D L	075480603
7548C XL	075480504	7548D XL	075480604
7548C XXL	075480505	7548D XXL	075480605
7548C XXXL	075480506	7548D XXXL	075480606
7579QN S	075790201		
7579QN M	075790202		
7579QN L	075790203		
7579QN XL	075790204		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7579QN XXL	075790205		
7579QN XXXL	075790206		
7650 XS	076500000	7560NG XS	075600000
7650 S	076500001	7560NG S	075600001
7650 M	076500002	7560NG M	075600002
7650 L	076500003	7560NG L	075600003
7650 XL	076500004	7560NG XL	075600004
7650 XXL	076500005	7560NG XXL	075600005
7650 XXXL	076500006	7560NG XXXL	075600006
7653G XS	076530000		
7653G S	076530001		
7653G M	076530002		
7653G L	076530003		
7653G XL	076530004		
7653G XXL	076530005		
7653G XXXL	076530006		
7654N XS	076540000	7563N XS	075630000
7654N S	076540001	7563N S	075630001
7654N M	076540002	7563N M	075630002
7654N L	076540003	7563N L	075630003
7654N XL	076540004	7563N XL	075630004
7654N XXL	076540005	7563N XXL	075630005
7654N XXXL	076540006	7563N XXXL	075630006
7654B XS	076540100	7563N XS	075630000
7654B S	076540101	7563N S	075630001
7654B M	076540102	7563N M	075630002
7654B L	076540103	7563N L	075630003
7654B XL	076540104	7563N XL	075630004
7654B XXL	076540105	7563N XXL	075630005
7654B XXXL	076540106	7563N XXXL	075630006
7657N XS	076570000	7564N XS	075640000
7657N S	076570001	7564N S	075640001
7657N M	076570002	7564N M	075640002
7657N L	076570003	7564N L	075640003
7657N XL	076570004	7564N XL	075640004
7657N XXL	076570005	7564N XXL	075640005
7657N XXXL	076570006	7564N XXXL	075640006
7660G XS	076600000	7570NG XS	075700000
7660G S	076600001	7570NG S	075700001
7660G M	076600002	7570NG M	075700002
7660G L	076600003	7570NG L	075700003
7660G XL	076600004	7570NG XL	075700004
7660G XXL	076600005	7570NG XXL	075700005
7660G XXXL	076600006	7570NG XXXL	075700006
7661G XS	076610000	7571NG XS	075710000
7661G S	076610001	7571NG S	075710001
7661G M	076610002	7571NG M	075710002
7661G L	076610003	7571NG L	075710003
7661G XL	076610004	7571NG XL	075710004
7661G XXL	076610005	7571NG XXL	075710005
7661G XXXL	076610006	7571NG XXXL	075710006
7664N XS	076640000	7565NG XS	075650400
7664N S	076640001	7565NG S	075650401
7664N M	076640002	7565NG M	075650402
7664N L	076640003	7565NG L	075650403
7664N XL	076640004	7565NG XL	075650404
7664N XXL	076640005	7565NG XXL	075650405
7664N XXXL	076640006	7565NG XXXL	075650406
7665N XS	076650000	7566NG XS	075660400
7665N S	076650001	7566NG S	075660401
7665N M	076650002	7566NG M	075660402
7665N L	076650003	7566NG L	075660403
7665N XL	076650004	7566NG XL	075660404
7665N XXL	076650005	7566NG XXL	075660405
7665N XXXL	076650006	7566NG XXXL	075660406
7670G S	076700001		
7670G M	076700002		
7670G L	076700003		
7670G XL	076700004		
7670G XXL	076700005		
7670G XXXL	076700006		
7780QN S	077800201		
7780QN M	077800202		
7780QN L	077800203		
7780QN XL	077800204		
7780QN XXL	077800205		
7780QN XXXL	077800206		
7800G	078000500	7800I	078000100
7865B XS	078650700	7865G XS	078650800
7865B S	078650701	7865G S	078650801
7865B M	078650702	7865G M	078650802
7865B L	078650703	7865G L	078650803
7865B XL	078650704	7865G XL	078650804
7865B XXL	078650705	7865G XXL	078650805
7865B XXXL	078650706	7865G XXXL	078650806
7865B XXXXL	078650707	7865G XXXXL	078650807
7865B 5XL	078650708	7865G 5XL	078650808
7867B XS	078670700	7867G XS	078670800
7867B S	078670701	7867G S	078670801
7867B M	078670702	7867G M	078670802
7867B L	078670703	7867G L	078670803
7867B XL	078670704	7867G XL	078670804
7867B XXL	078670705	7867G XXL	078670805
7867B XXXL	078670706	7867G XXXL	078670806
7867B XXXXL	078670707	7867G XXXXL	078670807
7867B 5XL	078670708	7867G 5XL	078670808
7940 XS	079400000		
7940 S	079400001		
7940 M	079400002		
7940 L	079400003		
7940 XL	079400004		
7940 XXL	079400005		
7949 XS	079490000		
7949 S	079490001		
7949 M	079490002		
7949 L	079490003		
7949 XL	079490004		
7949 XXL	079490005		
7949 XXXL	079490006		
7949 XXXXL	079490007		
7980NC	079800112		
8001Z-K M8	080019108	8001Z M8	080010108
8001Z-K M10	080019110	8001Z M10	080010110
8001Z-K M11	080019111	8001Z M11	080010111
8001Z-K M12	080019112	8001Z M12	080010112
8001Z-K M14	080019114	8001Z M14	080010114
8001Z-K M16	080019116	8001Z M16	080010116
8001Z-K M18	080019118	8001Z M18	080010118
8001Z-K M20	080019120	8001Z M20	080010120
8001Z-K M22	080019122	8001Z M22	080010122
8001Z-K M24	080019124	8001Z M24	080010124
8001Z-2K M5	080019305	8001Z M5	080010105
8001Z-2K M6	080019306	8001Z M6	080010106
8001TZ-K M12	080019512	8001TZ M12	080010512
8001TZ-K M16	080019516	8001TZ M16	080010516
8001TZ-K M20	080019520	8001TZ M20	080010520
8001TZ-K M24	080019524	8001TZ M24	080010524
8005Z-K M8	080059108	8005ZS M8	080050708
8005Z-K M10	080059110	8005ZS M10	080050710
8005Z-K M11	080059111	8005ZS M11	080050711
8005Z-K M12	080059112	8005ZS M12	080050712
8005Z-K M14	080059114	8005Z M14	080050114
8005Z-K M16	080059116	8005Z M16	080050116
8005Z-2K M5	080059305	8005ZS M5	080050705
8005Z-2K M6	080059306	8005ZS M6	080050706
8005TZ-K M12	080059512	8005ZS M12	080050712
8006Z-K M8	080069108	8006ZS M8	080060708
8006Z-K M10	080069110	8006ZS M10	080060710
8006Z-K M11	080069111	8006Z M11	080060111
8006Z-K M12	080069112	8006Z M12	080060112
8006Z-K M14	080069114	8006Z M14	080060114
8006Z-2K M5	080069305	8006ZS M5	080060705
8006Z-2K M6	080069306	8006ZS M6	080060706
8007Z-K M8	080079108	8007Z M8	080070108
8007Z-K M10	080079110	8007Z M10	080070110
8007Z-K M11	080079111	8007Z M11	080070111
8007Z-K M12	080079112	8007Z M12	080070112
8007Z-2K M5	080079305	8007Z M5	080070105
8007Z-2K M6	080079306	8007Z M6	080070106
8008N M5	080080205	8008N M8	080080208
8008N M6	080080206	8008N M8	080080208
8008N-K M8	080089208	8008N M8	080080208
8008N-K M10	080089210	8008N M10	080080210
8008N-K M12	080089212	8008N M12	080080212
8008N-K M14	080089214	8008N M14	080080214
8008N-2K M5	080089305		
8008N-2K M6	080089306		
8009Z-K M8	080099008	8009ZS M8	080090708
8009Z-K M10	080099010	8009ZS M10	080090710
8009Z-K M12	080099012	8009ZS M12	080090712
8009TZ-K M12	080099512	8009TZ M12	080090512
8010Z-K M8	080109008	8010Z M8	080100008
8010Z-K M10	080109010	8010Z M10	080100010
8010Z-K M12	080109012	8010Z M12	080100012
8010Z-K M14	080109014	8010Z M14	080100014
8016-K 11	080169011	8016S 11	080160711
8016-K 13	080169013	8016S 13	080160713
8016-K 14	080169014	8016 14	080160014
8016-K 16	080169016	8016 16	080160016
8016-K 18	080169018	8016 18	080160018
8016-K 20	080169020	8016 20	080160020
8016-K 22	080169022	8016 22	080160022
8016-K 26	080169026	8016 26	080160026
8016-6K 3	080169403	8016S 3	080160703
8016-4K 5	080169405	8016S 5	080160705
8016-4K 6	080169406	8016S 6	080160706
8016-4K 8	080169408	8016S 8	080160708
8016-2K 10	080169410	8016S 10	080160710
8016U-K 12	080169612	8016U2 12	080160862
8016U-K 14	080169614	8016U2 14	080160864
8016U-K 16	080169616	8016U2 16	080160866
8016U-K 19	080169619	8016U2 19	080160869
8016U-K 22	080169622	8016U2 22	080160872
8016U-K 26	080169626	8016U2 26	080160876
8016U-4K 5	080169805	8016U2 5	080160855
8016U-4K 6,5	080169806	8016U2 6,5	080160856
8016U-4K 8	080169808	8016U2 8	080160858
8016U-2K 10	080169810	8016U2 10	080160860
8025-K 11	080259011	8025S 11	080250711
8025-K 12	080259012	8025S 12	080250712
8025-K 14	080259014	8025S 14	080250714
8025-K 16	080259016	8025 16	080250016
8025-K 18	080259018	8025 18	080250018
8025-K 20	080259020	8025 20	080250020
8025-K 22	080259022	8025 22	080250022
8025-K 25	080259025	8025 25	080250025
8025-4K 5	080259205	8025S 5	080250705
8025-4K 6	080259206	8025S 6	080250706
8025-2K 8	080259208	8025S 8	080250708
8025-2K 10	080259210	8025S 8	080250710
8026A-K 12	080269012	8026A 12	080260012
8026A-K 14	080269014	8026A 14	080260014
8026A-K 16	080269016	8026A 16	080260016
8026A-K 18	080269018	8026A 18	080260018
8026A-K 20	080269020	8026A 20	080260020
8026A-K 22	080269022	8026A 22	080260022
8026A-K 25	080269025	8026A 25	080260025
8026R-K 12	080269212	8026R T2	080260212
8026R-K 16	080269216	8026R T3,25	080260216
8028-K 12	080289112	8028 12	080280112
8028-K 14	080289114	8028 14	080280114
8028-K 16	080289116	8028 16	080280116
8028-K 18	080289118	8028 18	080280118
8028-K 20	080289120	8028 20	080280120
8028-K 22	080289122	8028 22	080280122
8028-4K 5	080289305	8028 5	080280105
8028-4K 6	080289306	8028 6	080280106
8028-2K 8	080289308	8028 8	080280108
8028-2K 10	080289310	8028 10	080280110
8029R-K 6	080299106	8029R T0,5	080290106
8029R-K 8	080299108	8029R T0,75	080290108
8029R-K 10	080299110	8029R T1,0	080290110
8029R-K 11	080299111	8029R T1,5	080290111
8029R-K 12	080299112	8029R T2,0	080290112
8029R-K 16	080299116	8029R T3,25	080290116
8031R-K 12	080319112	8031R T1,0	080310110
8031R-K 16	080319116	8031R T1,5	080310111
8032-K 2	080329012	8032 T2	080320012
8032-K 3,25	080329016	8032 T3,25	080320016
8040EN-K M12	080409312	8040EN M12	080400312
8040EN-K M14	080409314	8040EN M14	080400314
8040EN-K M16	080409316	8040EN M16	080400316
8040EN-K M18	080409318	8040EN M18	080400318
8040EN-K M20	080409320	8040EN M20	080400320
8040EN-K M22	080409322	8040EN M22	080400322
8040EN-K M24	080409324	8040EN M24	080400324
8040EN-K M27	080409327	8040EN M27	080400327
8040EN-K M30	080409330	8040EN M30	080400330
8040EZ-K M12	080409412	8040EZS M12	080400912
8040EZ-K M14	080409414	8040EZ M14	080400414
8040EZ-K M16	080409416	8040EZ M16	080400416
8040EZ-K M18	080409418	8040EZ M18	080400418
8040EZ-K M20	080409420	8040EZ M20	080400420
8040EZ-K M22	080409422	8040EZ M22	080400422
8040EZ-K M24	080409424	8040EZ M24	080400424
8040EZ-K M27	080409427	8040EZ M27	080400427
8040EZ-K M30	080409430	8040EZ M30	080400430
8040EN-4K M6	080409506	8040EN M6	080400306
8040EN-4K M8	080409508	8040EN M8	080400308
8040EN-2K M10	080409510	8040EN M10	080400310
8040EZ-4K M6	080409606	8040EZS M6	080400906
8040EZ-4K M8	080409608	8040EZS M8	080400908
8040EZ-2K M10	080409610	8040EZS M10	080400910
8041-K M8	080419208	8041 M8	080410208
8041-K M10	080419210	8041 M10	080410210
8041-K M12	080419212	8041 M12	080410212
8042EN-K M12	080429312	8042EN M12	080420312
8042EN-K M14	080429314	8042EN M14	080420314
8042EN-K M16	080429316	8042EN M16	080420316
8042EN-K M18	080429318	8042EN M18	080420318
8042EN-K M20	080429320	8042EN M20	080420320
8042EN-K M22	080429322	8042EN M22	080420322
8042EN-K M24	080429324	8042EN M24	080420324
8042EN-K M27	080429327	8042EN M27	080420327
8042EN-K M30	080429330	8042EN M30	080420330
8042EZ-K M12	080429412	8042EZ M12	080420412
8042EZ-K M14	080429414	8042EZ M14	080420414
8042EZ-K M16	080429416	8042EZ M16	080420416
8042EZ-K M18	080429418	8042EZ M18	080420418
8042EZ-K M20	080429420	8042EZ M20	080420420
8042EZ-K M22	080429422	8042EZ M22	080420422
8042EZ-K M24	080429424	8042EZ M24	080420424
8042EZ-K M27	080429427	8042EZ M27	080420427
8042EZ-K M30	080429430	8042EZ M30	080420430
8042EN-4K M6	080429506	8042EN M6	080420306
8042EN-4K M8	080429508	8042EN M8	080420308
8042EN-2K M10	080429510	8042EN M10	080420310
8042EZ-4K M6	080429606	8042EZ M6	080420406
8042EZ-4K M8	080429608	8042EZ M8	080420408
8042EZ-2K M10	080429610	8042EZ M10	080420410
8043-K M8	080439208	8043 M8	080430208
8043-K M10	080439210	8043 M10	080430210
8043-K M12	080439212	8043 M12	080430212
8051S-K 250	080519202	8051S 250	080510202
8051S-K 500	080519205	8051S 500	080510205

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

8074A 5X50	080740405	8074A 6X60	080740406
8105-K 3/8X6	081059010	8105 3/8X6	081050010
8105-K 1/2X9	081059012	8105 1/2X6	081050011
8109-K 3/8X6	081099010	8109 3/8X6	081090010
8109-K 1/2X9	081099012	8109 1/2X9	081090012
8149CM/RA 3	081490903	8149 CM	081490901
8149CM/RA 6	081490906	8149 CM	081490901
8166 70	081660073	8166G 70	081660270
8166 80	081660083	8166G 80	081660280
8166 110	081660103	8166G 110	081660310
8166 155	081660153	8166G 155	081660355
8166 170	081660170	8166G 170	081660370
8166 235	081660235	8166G 235	081660435
8216-4K 2	082169402	8216S 2	082160702
8216-4K 3	082169403	8216S 3	082160703
8216-4K 4	082169404	8216S 4	082160704
8216-2K 5	082169405	8216S 5	082160705
8216-2K 6	082169406	8216S 6	082160706
8216-2K 8	082169408	8216S 8	082160708
8216-2K 10	082169410	8216S 10	082160710
8290 5	082900205	8290 6	082900206
8293 6	082930106		
8297F 3X25	082970230		
8297C 5X25	082970350		
8877M 10	088770510		
8889P1/7	088890007	8889P1/5	088890005
8889C1/5	088890015	8889P1/5	088890005
8889C1/7	088890017	8889P1/5	088890005
8889P4/7	088890307		
8889C4/7	088890317		
8889C6/10	088890480	8889C6/7,5	088890475
8889C6/20	088890490	8889C6/15	088890485
9503TL S	095030051		
9522A	095220010		
9524SC 1:18	095240018		
9534BO S	095340071		
9534BO M	095340072		
9534BO L	095340073		
9534BO XL	095340074		
9534BO XXL	095340075		
9542G S	095420012		
9542G M	095420013		
9542G L	095420014		
9542G XL	095420015		
9542G XXL	095420016		
9542S S	095420022		
9542S M	095420023		
9542S L	095420024		
9542S XL	095420025		
9542S XXL	095420026		
9542S XXXL	095420027		
9542M S	095420051		
9542M M	095420052		
9542M L	095420053		
9542M XL	095420054		
9542M XXL	095420055		
9542M XXXL	095420056		
9542C S	095420061		
9542C M	095420062		
9542C L	095420063		
9542C XL	095420064		
9542C XXL	095420065		
9542C XXXL	095420066		
9542GW S	095420101		
9542GW M	095420102		
9542GW L	095420103		
9542GW XL	095420104		
9542GW XXL	095420105		
9542GW XXXL	095420106		
9557J 2.0	095570020		
9561VV 2,5	095610201	9561B 2,50	095610300
9569MS	095690052		
9592B/C50	095920050	9592AP/50	095920020
9592B/P	095920051	9592AP/P	095920021
9710 (3)	097102040		
9712 (3)	097122040		
9720 (3)	097202040		
9722 (2)	097221040		
9722 (3)	097222040		
9724 (3)	097242040		
9726 (3)	097262040		
9729 (3)	097292040		
9738 (3)	097382040		
9740 (3)	097402050		
9742 (3)	097422040		
9752 (3)	097522040		
9755 (2)	097551040		
9840BF C290 (1)	098400029		
9842W C310 (1)	098420031		
9843T C280 (1)	098430028		
9844T C310 (1)	098440031		
9851 T5 (1-2)	098510500		
9851 20 (3)	098512002		
9860 (1)	098600075		
9899 900C11	098990132	9899 900C11	098990142
C99	099000010		
C99V0-P12	099000200		
C99V0	099000202		
C99V2	099000350		
C99V3/2C	099000450		
C99PP	099000489		
11001 115X3,2	110010118		
11001 125X3,2	110010128		
11001 230X3,2	110010233		
11011 115X6,5	110110115		
11011 125X6,5	110110125		
11011 230X6,5	110110230		
11021 115X3,2	110210118		
11021 125X3,2	110210128		
11021 230X3,2	110210233		
11023 115X6,5	110230115		
11023 125X6,5	110230125		
11023 230X6,5	110230230		
11034 1,0-22,23	110340022		
11034 1,6-22,23	110340062		
11035 1,0-22,23	110350022		
11035 1,6-22,23	110350062		
11038 2,0-22,23	110380022		
11045 1,0	110450010		
11045 1,6	110450016		
11046 1,0	110460010		
11046 1,6	110460016		
11049 2,0	110490019		
11101 4X8	111010004		
11101 5X10	111010005		
11101 6X10	111010006		
11101 8X10	111010008		
11101 10X10	111010010		
11101 10X15	111010011		
11101 10X20	111010012		
11101 10X25	111010013		
11101 10X32	111010014		
11101 12X20	111010017		
11101 15X15	111010019		
11101 16X20	111010020		
11101 16X25	111010021		
11101 16X32	111010022		
11101 20X20	111010025		
11101 20X25	111010026		
11101 20X30	111010027		
11101 20X40	111010028		
11101 25X25	111010031		
11101 30X30	111010035		
11101 30X40	111010036		
11101 32X32	111010038		
11101 40X10	111010041		
11101 40X20	111010042		
11101 40X30	111010044		
11101 40X40	111010045		
11101 50X25	111010052		
11101 60X10	111010060		
11107 12X20	111070012		
11107 15X25	111070015		
11107 20X30	111070020		
11107 25X40	111070025		
11111 10X20	111110010		
11111 15X30	111110015		
11111 16X45	111110016		
11111 20X28	111110020		
11111 20X40	111110021		
11111 30X50	111110030		
11116 10X20	111160010		
11116 18X30	111160018		
11116 20X50	111160020		
11131 10X10	111310010		
11131 15X15	111310015		
11131 20X20	111310020		
11131 25X25	111310025		
11131 30X30	111310030		
11202A 40	112020004		
11202A 60	112020006		
11202A 80	112020008		
11202A 120	112020012		
11202B 40	112020104		
11202B 60	112020106		
11202B 80	112020108		
11204A 40	112040004		
11204A 60	112040006		
11204A 80	112040008		
11204A 120	112040012		
11204B 40	112040104		
11204B 60	112040106		
11204B 80	112040108		
11210A 40	112100004		
11210A 60	112100006		
11210A 80	112100008		
11210A 120	112100012		
11210B 40	112100104		
11210B 60	112100106		
11210B 80	112100108		
11214A 40	112140004		
11214A 60	112140006		
11214A 80	112140008		
11214A 120	112140012		
11216A 40	112160004		
11216A 60	112160006		
11216A 80	112160008		
11216A 120	112160012		
11216B 40	112160104		
11216B 60	112160106		
11216B 80	112160108		
11234A 40	112340004		
11234A 60	112340006		
11234A 80	112340008		
11234A 120	112340012		
11246A 40	112460004		
11246A 60	112460006		
11248A 40	112480004		
11248A 60	112480006		
11259 115	112590115		
11260 10-60	112600010		
11260 15-60	112600015		
11263 10-60	112630006		
11263 15-60	112630016		
11263 15-80	112630018		
11263 20-40	112630024		
11263 20-60	112630026		
11263 20-80	112630028		
11263 20-120	112630032		
11264 15-60	112640006		
11264 15-80	112640008		
11264 15-120	112640012		
11264 20-40	112640014		
11264 20-60	112640016		
11264 30-40	112640024		
11264 30-60	112640026		
11265 20-60	112650006		
11265 20-80	112650008		
11265 30-40	112650014		
11265 30-60	112650016		
11265 30-80	112650018		
11265 30-120	112650022		
11266 20-60	112660006		
11266 30-40	112660014		
11266 30-60	112660016		
11266 30-80	112660018		
11266 30-120	112660022		
11266 40-60	112660026		
11268 30-60	112680006		
11268 30-80	112680008		
BM9960	BM9960	BM9960CS	BM9960CS
BM9961	BM9961	BM9961CS	BM9961CS

Abraçadeiras	538÷541
Acessórios para carros, armários, gavetas e paineis	524÷526
Acessórios para elevação de carga, em aço inox	642÷647
Alicates bomba d'água	115÷118; 257; 262; 278
Alicates crimpadores para terminais	264; 278; 533÷535
Alicates de aneis	114÷115; 151; 262; 275
Alicates de corte	118÷119; 257; 262÷263; 268
Alicates de pontas longas	113; 126÷128; 257; 263;
Alicates de pressão	116÷118; 163; 262
Alicates de rebitar	197÷199; 208; 307
Alicates de torcer arame	207
Alicates desencapadores	124
Alicates para abraçadeiras	542
Alicates para cortar cabos	123÷124; 257; 263
Alicates para eletricista	128
Alicates universais	125÷126; 257; 263
Alicates vazadores	208
Almofada de proteção para joelhos	231
Almofada para elevação	212
Almotolias	200÷201
Arco de serra para madeira	196
Arcos de serra e serras	195÷196
Armários de ferramentas para oficinas	404÷405; 426÷427; 450÷451
Armários para Ferramentas	359
Aspiradores para sólidos e líquidos	290÷291
Auxiliares de partida (Start Boosters)	164÷166
Bancadas de trabalho	359÷380
Bancadas de trabalho modulares	363÷378
Banco dobrável	359
Bancos para mecânico	229÷230
Bases magnéticas	209
Bedames	10
Bermudas	599÷600
Beta BM	**536÷542**
Beta Chemicals	**527÷532**
Beta Collection	**656÷665**
Bits e acessórios	71÷77; 138; 255
Bomba hidráulica	142
Bombas de massa	199; 264
Bombas desoldadoras	223
Bombas para tambores	225
Brocas Cilíndricas	33÷37
Caçonetos e acessórios	42÷46
Caixas industriais para ferramentas	343÷344
Caixas para ferramentas com gavetas	327÷328; 349
Caixas vazias em plástico	324; 326
Calafetadores	199; 308
Calçado de Segurança	**569÷591**
Calibrador para tubos multicamadas	29
Calibres de lâmina	191; 264
Câmera térmica	207
Camiseta	606÷607
Canivetes	210÷211; 259; 265; 278
Capas para carros de ferramentas	350
Carregadores de bateria	166÷171
Carrinho plataforma elétrica	355
Carro para ferramentas	342
Carros para ferramentas com gavetas	269; 329÷335; 338÷339; 345÷348; 393÷394; 415÷417; 440÷441
Carros para ferramentas tipo bancada	339÷341; 354÷358
Carros para transporte tipo Caddy	328
Chave de fenda elétrica	132
Chaves ajustáveis	22÷23; 261; 267
Chaves BetaEVOX	130÷135
Chaves biela	101÷102; 275
Chaves Canhão	102÷103; 256
Chaves combinadas	11÷13; 24÷25; 260÷261; 266÷267; 271
Chaves de aperto angular	55
Chaves de aperto com roquete	16; 24÷25; 261; 272
Chaves de bater	14÷15; 271÷272
Chaves de Fenda de pancada	136
Chaves de fenda teste para eletricista	136
Chaves de parafusos angulares	136
Chaves de unha	22; 273
Chaves em T deslizante tipo Torx®	103÷104; 256; 275
Chaves em T, tipo Torx®	17÷21; 261;267
Chaves Estrela	16;272
Chaves estrela	15÷16; 23; 25; 58; 151; 157; 254; 261; 271÷272
Chaves fixas	13; 57÷58; 250; 254; 261; 271
Chaves grifo	30÷31; 267; 273
Chaves hexagonais, perfil XZN®	22
Chaves para operadores de painel de controle	182
Chaves poligonais abertas	16
Chaves soquete articuladas	15
Chaves soquete tipo Torx®	103; 105
Chaves tubolares	101÷102
Cintas e cabos de elevação	648÷651
Cintos porta ferramentas	318
Cola instantânea	530

INDÍCE

Comparadores	184
Compassos	186
Conta fios	191
Conta fios	191
Controladores de binário	63
Correntes e postes de barreira de plástico	609
Corta tubos	26÷27
Corta Vergalhão	119÷120; 276;
Cortadores de cabos serviços pesados	120
Curva tubos	32
Detergentes	531÷532
Elevadores de bicicletas	248÷250
Engraxadeira de alavanca	200
Enroladores automáticos de cabo eléctrico, com luminária	218÷220
Enroladores automáticos de mangueira de ar	311
Escareadores	28
Escovas	196÷197
Espátulas	109; 190; 275
Espátulas	196; 268; 279
Espelhos de inspeção	191÷192
Esquadros	184÷185
Estiletes	209÷211; 264
Estratores cónicos	150
Estribo de alumínio	209
Expositores de ferramentas	**557÷568**
Extratores de 2 garras	172÷181
Extratores de cone morse	39
Ferramentas a bateria	**279÷286**
Ferramentas anti queda	**260÷265**
Ferramentas Antifaiscantes	**270÷278**
Ferramentas com fio	**287÷290**
Ferramentas de aço inoxidável	**266÷269**
Ferramentas elétricas	**279÷291**
Ferramentas em Blister	**543÷556**
Ferramentas Isoladas 1000V	**253÷259**
Ferramentas para bicicletas	**248÷252**
Ferramentas para Motos	**242÷247**
Ferramentas para tubos	25÷32
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	**292÷314**
Ferros de solda	221÷223
Ferros de soldar e acessórios	25÷26
Fita Isolante	542
Flangeadores de tubos	29÷30
Fresas cónicas	37
Furadores	192
Garras Hidráulicas	180
Goniómetros	185
Grampos	181
Grampos de Carpinteiro	181
Grampos de elevação de chapa metálica	636
Grampos e olhais para cordas	616÷618
Graxa de spray	530÷531
Guarda-cabos	618
Guinchos manuais e acessórios	639
Hastes reversíveis	138÷139
Jaquetas	602÷604
Jogo de bits para perfurar	42
Jogos de ferramentas	457÷524
Junta liquida	529
Juntas de silicone	530
Kit para reparação de roscas danificadas	41÷42
Lanternas	214÷218
Lanternas	214
Lápis	187
Limas	140; 192÷195
Limpador de spray	531÷532
Lingas de corrente para levantamento	623÷633
Linha à prova de chuva	607
Lubrificante de destravamento em spray	530
Luvas isoladas 1000V	259
Machos manuais	40÷42
Magnetizadores/Desmagnetizadores	129
Mala para ferramentas tipo trolley	319; 322; 324; 352÷353
Malas para ferramentas	318; 321÷324
Malas para ferramentas	316÷321
Malas vazias	268; 323÷326
Manilha para içamento	618÷620
Marretas	147; 277
Martelete de bater	139
Martelos	141; 145÷147; 263; 268; 276÷277
Martelos de nylon	147÷148; 263÷264; 277
Máscara de solda	223
Medidor de óleo	226
Medidores ambientais	207
Micrómetros	183÷184
Mini chaves de fenda	135÷137
Mochilas para ferramentas	321
Moletons	605
Morsas de bancada	181÷182
Mosquetões e acessórios em geral	640
Móveis para Oficina	**382÷456**
Multímetros	204÷205; 264
Multiplicadores de torque	48÷50

INDÍCE

Níveis	188÷190
Óculos de proteção	609
Oleadores	201
Olhais	620÷623
Paineis para ferramentas	362; 400÷402; 422÷424; 447
Paquímetros	183
Pesca peças flexíveis com garras	191
Pesca peças flexíveis magnéticos	191
Pinças	111÷113; 256
Pinças amperimétricas	205÷206
Pinceis	197
Pistola de óleo	226
Pistolas de colar	290
Pistolas de pintura	311
Placas em espuma com jogos de ferramentas	504÷524
Polifusores para ferros de solda	26
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"	78
Prateleiras	452
Produtos elétricos	**536÷542**
Punções de centro	9
Quebra porcas	191
Raspadores	192; 210
Refletor LED	216÷217
Réguas graduadas	186; 264
Reparação Automotiva	**106÷111; 139÷144; 149÷172; 177÷180; 200÷209; 224÷241**
Reparador de pláticos	144
Revestimentos isolantes	542
Riscadores	187
Robur: Acessórios para elevação de carga	**611÷655**
Roupa de Trabalho	**592÷610**
Roupa íntima técnica	608
Saca molas	195
Saca Pinos	270
Saca pinos paralelos	9
Sacador de fios em nylon	535
Selante de rosca	528
Serras copo e acessórios	46÷47
Sinais de advertência e proibição	609
Sistemas de ancoragem de poliéster	652÷654
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	63÷70
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	79÷99
Spray de silicone	531
Spray de zinco	532
Spray descongelante	532
Spray impermeabilizante	532
Suportes para papel	336÷337
Tacómetros	204
Talhadeiras	10; 111; 190; 260; 266; 270; 278
Talhas	636÷638
Tanque de limpeza ultrassônico	227÷228
Tapete de trabalho	244; 665
Tapete isolado 1000V	259
Tapetes modulares	381
Tecidos de lã polar e microfibra	604÷606
Tensores de corda	612÷614
Terminais fechados	538
Terminais pré-isolados	537
Termómetros	206÷207
Tesouras	122÷123; 212; 278
Tesouras corta tubos	28
Tesouras modelo americano	121
Testadores de voltagem	163
Torquímetros	54
Torquímetros de estalo	51÷63; 261
Torquímetros de punho, para cabeças intercambiáveis	56; 61÷62
Traçadores de linhas	190
Transferidor de ângulos	185
Trava rosca	528
Trena a laser	188
Trenas	187; 264
Turquês	119
Vazadores de juntas	120÷121
Ventosas para vidros	208
Videoscópio (Boroscópio) eletrônico	109
Vira machos	41÷46

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

Alargadores de tubo de escape	157
Alargadores para limpesa de bancos injetores	108
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	180
Alicates de abraçadeiras	155÷156
Alicates de relé	163
Alicates para aneis de segurança	151
Alicates para coberturas plásticas das rodas	110
Alicates para contra-pesos	111
Alicates para freios	154
Alicates para tubos de combustível	159
Alicates para velas	157
Auxiliares de partida (Start Boosters)	165÷166
Calibrador de pneus	310
Carregadores de bateria	166÷171
Carro para movimentação de veículos	233
Cavaletes	233
Cavaletes para motos	243
Chaves de roda tipo cruz	110
Chaves de sensor de temperatura	108
Chaves gancho para molas	149
Chaves para braços de direção	179
Cintas para aneis de pistão	150
Compressores de molas	151
Densímetros	203
Densímetros para líquido anticongelante	230
Detector de sinal	206
Escovas	197
Espátulas	245
Espátulas tipo colher	140÷141
Estabilizador de tensão	172
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	226÷227
Estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico	354
Estações de lavagem de componentes do motor	229
Esteiras para mecânicos	232
Esteiras para mecânicos	231
Estetoscópios	172
Extrator de líquidos de freio	154
Extratores de juntas	175
Extratores de Rótulas	179
Extratores de Rótulas	179
Ferramenta para remove "puxar" pequenos amassados	141÷142
Ferramentas para as válvulas dos pneus	111
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	180
Ferramentas para correntes	246
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	163
Ferramentas para embolos dos freios	155
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	220÷221
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	108
Funis de plástico	201÷202
Grampos para oclusão de tubos	159
Grua hidráulica dobrável	235
Jacaré hidráulico de rodas	239÷240
Kit para enchimento de filtros	159
Lavagem de carros interior/exterior	224; 229; 331
Macaco de fossas hidráulico	235÷236
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	232
Macaco hidráulicos pneumático	241
Macacos de garrafa	233
Medidores de sulco de pneus	191
Paleteira manual	241
Prensa hidráulica	236÷238
Prensas para amortecedores	177÷179
Protetores de lataria	230
Punções para sensor de estacionamento	144
Quebra-talão de pneu	310
Removedores de cavilhas	157÷158
Removedores de vedações de válvulas	151
Repuxador de funilaria pneumático	142
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	142÷143
Retificador de válvulas	151
Saca filtros	160÷162
Soquetes de impacto	65÷66
Soquetes e chaves para velas	107
Soquetes especiais para injetores Diesel	107
Soquetes para cubos de roda	109÷110
Soquetes para sondas lambda	107
Suportes de motor	233÷234
Tanque de limpeza de peças	227÷228
Tanques para a recuperação de líquido	225
Tassos	139
Testador de baterias	171
Testador digital de pressão e compressão	152
Testadores de voltagem	163
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	224÷225

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1											
100	22	1034HS	262	1082GBM	118	1128BAX	122	1162GBMK	550
100/KIT	22	1034K	548	1082GBMK	548	1128BAX-HS	263	1162GK	550
110BA	273	1034L	114	1082GK	548	1128BM	123	1162K	550
110MQ	254	1036	114	1082INOX	268	1128BMX	122	1162MQ	257
111CM	23	1036BA	275	1082K	548	1128BSX	122	1164	126
111E	23	1036HS	262	1082MQ	257	1128FX	122	1164BM	126
111E-HS	261	1036K	548	1084	118	1128FXS	123	1164BMK	550
111E/D3	23	1037	115	1084BM	119	1128MQ	257	1164K	550
111EN	23	1037K	548	1084BMK	549	1130BMX	123	1164MQ	257
111ER	23	1038	115	1084G	118	1131CK	123	1166	126
111INOX	267	1038HS	262	1084GBM	119	1132	123	1166BA	276
120	23	1038K	548	1084GBMK	549	1132BM	123	1166BM	126
120/B6N	23	1039	115	1084GK	549	1132BM-HS	263	1166BM-HS	263
123/K4	23	1044N	115	1084K	549	1132BMK	550	1166BMK	551
123Q1/2	23	1044NK	548	1084MQ	257	1132K	550	1166G	126
123Q1/4	23	1046BA	276	1088	119	1132MQ	257	1166GBM	127
123Q3/8	23	1047N	115	1088BM	119	1133	123	1166GBMK	551
141	24	1047N/D3	115	1088BM-HS	263	1133RL	123	1166GK	550
141/B	24	1048BM	116	1088BMK	549	1134B	123	1166K	550
142	24	1048BM-HS	262	1088K	549	1134B/RL	123	1166MQ	257
142/B	24	1048INOX	268	1088MQ	257	1134S	123	1168	127
142/S	24	1048MQ	257	1092V	119	1134S/RL	123	1168BM	127
142/SC8	24	1048N	115	1094V	119	1135	124	1168BM-HS	263
142AS	24	1048N/D3	115	1095N	119	1137BA	276	1168BMK	551
142AS/S	24	1048NK	548	1096	119	1137BA/RC	276	1168G	127
142C	24	1048VN	116	1098	119	1142BM	124	1168GBM	127
142C/A	25	1048VNK	548	1098K	549	1142BMK	550	1168GBMK	551
142HS	261	1050	116	1098PL	119	1142MQ	257	1168GK	551
142K	545	1051	116	1098PLK	549	1143	124	1168K	551
142SN	25	1051GM	116	1100BA 600	276	1143R	124	1168MQ	257
142SN/S	25	1051L	116	1101	119	1144D	124	1169/D3	127
186	25	1051XL	116	1101R	119	1144D/RG	124	1169BM/D3	127
187	25	1052	116	1102	120	1144D/RL	124	1169G/D3	127
187/B5	25	1052BA	276	1103	120	1144G	124	1169GBM/D3	127
192	25	1052HS	262	1103R	120	1144G/RL	124	1169MQ/D2	257
192/S2	25	1052K	548	1104	120	1144L	124	1169N/D4	128
194	25	1053	116	1104R	120	1144T	124	1171BM	128
195	25	1054	116	1105	120	1148A	124	1172BM	128
195/B5	25	1055	116	1105/C10T	120	1148A/R	124	1175BM	128
195P	25	1055D	116	1105/C16T	120	1148B	124	1177BM	128
195P/B5	25	1056	117	1105/C32T	121	1148B/R	124	1177BM/Z	128
1002	113	1057A	117	1105AD-50	120	1148P	124	1178BM	128
1008	113	1058	117	1105T20	120	1149F	125	1178BM/P	128
1008BM	113	1059	117	1105T30	120	1150	125	1182BM	128
1009	113	1060	117	1105T50	120	1150BA	276	1183BM	129
1009L/A	113	1061	117	1112	121	1150BM	125	1184BM	129
1009L/B	113	1062	117	1112K	549	1150BM-HS	263	1185BM	129
1009L/C	113	1062AL	117	1114	121	1150BMK	550	1186BM	129
1009L/D	113	1062GM	117	1118	121	1150G	125	1188BM	129
1009L/DP	113	1063	117	1120A	121	1150GBM	126	1190BM	129
1009L/DP-S2	113	1064	117	1120ARL - ARG	121	1150GBMK	550	1191BM	129
1010	113	1066	118	1122	121	1150GK	550	1191BM/L	129
1010BM	113	1067	118	1122 - 1125MOL	121	1150HPC	125	1191R/5-M	129
1010MQ	256	1068	118	1122K	549	1150INOX	268	1200MS	129
1031/S4	114	1077	118	1122L	121	1150K	550	1201BA-E	276
1032	114	1078	118	1123	121	1150MQ	257	1201E	130
1032BA	275	1080D	118	1123K	549	1153	126	1201E/DZ	130
1032HS	262	1081	118	1124	121	1153INOX	268	1201E/K	551
1032K	548	1082	118	1124K	549	1162	126	1201E/S6	130
1033	114	1082BA	276	1125	121	1162BA	276	1201EN	130
1033K	548	1082BM	118	1126	121	1162BM	126	1201EN/K	551
1034	114	1082BM-HS	262	1127	122	1162BMK	550	1201INOX-E	268
		1082BMK	548	1128 X-PRO	123	1162G	126	1202BA-E	276
		1082G	118	1128 X-PRO EVO	123	1162GBM	126	1202E	130

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1202E/K	551	1228RTX/K	552	1310	139	1368G/SD	144	1392R	148
1202E/S4	130	1228RTX/S8	135	1314	139	1368N	144	1393	148
1202EN	131	1229LPH/A6	135	1326	140	1370	145	1410/M	149
1202EN/K	551	1229N/PZ	135	1327	140	1370/MR...	145	1428	149
1202INOX-E	268	1229N/PZK	552	1328	140	1370BA	276	1428/SB11	149
1203/E1P	558	1229PZ	135	1329	140	1370BA/MR	276	1429	149
1203/E4P	558	1229PZ/K	551	1330	140	1370BA/PL	277	1429/SB7	149
1203/E5P	558	1229PZ/S4	135	1331	140	1370F	145	1430/...	149
1203/E10P	558	1232MQF	258	1335BM	140	1370F/MR...	145	1430/S	149
1203E/D	131	1233MQF/D...	258	1337/S5	140	1370FT	145	1431/C5	149
1203E/S	131	1234MQF/D4	258	1338	140	1370FT-HS	263	1433	150
1204E	131	1234MQF/LP	258	1338A - 1338B	140	1370INOX	268	1433/C11	150
1204E/K	551	1235MQ/C PH	258	1338R9 - 1338R12	140	1370T	145	1435	150
1204E/S5	131	1235MQ/C PZ	258	1342	140	1370T-HS	263	1435/1	150
1205E/ES	131	1236B	136	1342PM	140	1374F	146	1438	150
1205E/ES-S8	131	1238B	136	1342PMR	140	1374F/MR...	146	1438DSG	150
1206E/BP	131	1239MQ/F	258	1343	140	1375	146	1438EVO	150
1206E/BP-S7	131	1241	136	1344A/VW	140	1375/MR	146	1438R	150
1207E TX/K	551	1242	136	1345	141	1375A	146	1439/K7	150
1207E/TX	131	1243/D7	136	1351	141	1375B	146	1440/...	150
1207E/TX-D	132	1243/S11	136	1353	141	1375BA/PL	277	1445/1 - 1445/2	150
1208E RTX/K	551	1243LP/D6	136	1357Z/45	141	1376X	146	1452K	151
1208E/RTX	132	1253	136	1359T	141	1376X/MR	146	1454P	151
1208E/RTX-D	132	1253A	136	1360/KP3	141	1376XT	146	1455SVP	151
1209E PZ/K	551	1254	136	1361/K9	141	1376XT/MR	146	1455SVP/R...	151
1209E/PZ	132	1256/C36-2	137	1364SCP	141	1377	146	1457/B4	151
1209E/PZ-S4	132	1257ES	137	1364SE	141	1377/MR...	146	1458	151
1209EN/PZ	132	1257ESB/S8	137	1364SP	141	1377BA	277	1460F	151
1209EN-PZ/K	551	1257LP	137	1364SR	142	1377BA/PL	277	1462/EI	152
1210E/GE	132	1257LP/S	137	1364SV	141	1377INOX	268	1462/KEP	151
1211E/GE	132	1257LPH/S8	137	1365/K13	142	1377T	146	1462/KI	151
1221	133	1257PH	137	1365P10	142	1378	146	1462/MB	152
1221/K	552	1257TX	137	1366/K5	142	1378/MR...	147	1462CF	151
1221/S6	133	1257TX/S	137	1366A	142	1379BA	277	1462CF/C6	151
1221N	133	1272MQ	258	1366B	142	1379F	147	1464APB	152
1221N/K	552	1272MQ/S	258	1366KF	142	1379F/MR...	147	1464APD	152
1222	134	1272MQF	258	1366S/R1	143	1380	147	1464BP	153
1222/K	552	1273MQ/D6	258	1366S/R2	143	1380/MR...	147	1464CBD/N	152
1222/S4	134	1273MQ/E1	560	1366S/R3	143	1380BA	277	1464FAP	153
1222L	134	1273MQF/D6	258	1366S/R4	143	1380BA/MR	277	1464PO	153
1222N	134	1274MQ	259	1366S/R5	143	1380BA/PL	277	1464PT	153
1222N/K	552	1274MQ/S	259	1366S/R6	143	1380S	147	1464T/N	152
1223/D...	134	1274MQF	259	1366S/R7	143	1380S/MR...	147	1464T/SP80	152
1223/E39	559	1279MQ	259	1366S/R8	143	1380T	147	1464VD	153
1223/E40	559	1279MQ/S	259	1366S/R9	143	1381	147	1465	153
1223/E52	559	1281/B28A	139	1366S/R10	143	1381/MR...	147	1466/C5	154
1223/E62	559	1281BG	138	1366S/R11	143	1381BA	277	1467	154
1223/E66	559	1281BG/A9	138	1366S/R12	143	1381BA/MR	277	1467/RK1	154
1223/E78	559	1281BG/B28NA	139	1366S/R13	143	1381BA/PL	277	1467LF/2	154
1223/E79	560	1281BG-TX/A8	138	1366S/R14	143	1381T	147	1467LF/RC	154
1223/S12	134	1281LP	138	1366S/R21	143	1385	147	1467T/C6	154
1224	134	1281LPH	138	1366S/R22	143	1385/MR	148	1470	154
1224/K	552	1281PB	138	1366S/R24	144	1390	148	1470FT	154
1224/S5	134	1281PE	138	1366S/R25	144	1390/MR...	148	1471	154
1225ES	134	1281PH	138	1366S/R26	144	1390BA	277	1471C	155
1225ES/S7	135	1281PM	138	1366SH	142	1390BA/R	277	1471CF	155
1226BP	135	1281PZ	138	1366SH/C	143	1390HS	263	1471CM	155
1226BP/K	552	1281RTX	138	1366SL	143	1390N	148	1471CM/E11	155
1226BP/S7	135	1281TX	138	1367/K4	144	1390NR	148	1471D2	155
1227TX	135	1295	139	1367/K10	144	1390R	148	1471GF	154
1227TX/D7	135	1295/C14	139	1368G/C2U	144	1391	148	1471M/50	155
1227TX/K	552	1303	139	1368G/CV	144	1391A	148	1471M/C22	155
1227TX/S13	135	1305	139	1368G/K400	144	1392	148	1471PT/C5	155
1228RTX	135	1306	139	1368G/OD	144	1392HS	264	1471T/C5	155

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1472	155	1491A	161	1498PRO/12-R01	165	1557/S3	179	1609I/C6-IO	535
1472AU	155	1491R	161	1498SA/2A-4A	166	1559	179	1609I/C6-NI	535
1472AU/P	156	1493/C7	161	1498ST/TB ROT	171	1559V/8T	179	1609I/C6-T1	535
1472AU/RP	156	1493/C19	161	1498TB/12-24N	171	1560/2	179	1609I/C6-T2	535
1472B/RNLT	156	1493/C30	161	1498TB/6-12	171	1560A	179	1609M	535
1472FC	156	1493/S-U	161	1498ULTRA/12	165	1561/...	179	1610-B	537
1472FC/L	156	1493DSG	161	1498ULTRA/12-24	165	1562D	179	1614-P	537
1472FCL/RP	156	1493FF/2	161	1499	172	1565/1 - 2 - 3	179	1616-SM	537
1472PU	156	1493H	161	1500/...	172	1566/GO1	179	1618-SF	537
1472PU/P	156	1493Y	162	1500/SP	172	1566/VAG	179	1620-M	537
1472R/AU	156	1494/C14A	162	1500G/...	172	1566N	179	1622-F	537
1472VW	156	1494M	162	1500N/...	172	1566R	179	1624-FI	537
1473	156	1494Q	162	1500N/G...	172	1567	180	1628-C	537
1473A	156	1494T/C5	162	1500N/SP	172	1568	180	1630-CR	537
1473FN	157	1494VW/K	162	1501/1 - 2 - 3	172	1569/F	180	1632-TS	537
1473P	156	1495/C6	162	1501G/1 - 2 - 3	173	1569/SB	180	1634-TD	537
1474DL	157	1495M	162	1501Z/S - P - R	173	1569CP	180	1635-D	538
1474L	157	1495T	162	1502/...	173	1570/3	180	1635-S	538
1476	157	1496/C	163	1505V	173	1580/8I	180	1635-SN	538
1476/RC	157	1497/C23	163	1508/1 - 1508/2	173	1580GL	180	1638M	542
1476A	157	1497/C94	163	1511/1 - 2 - 3	173	1585/5I - 6I - 7I	180	1639EAB	542
1476A/RC	157	1497BS	163	1515/1 - 2 - 3	173	1585GI/5 - 6 - 7	181	1639ESB	542
1476PSA	157	1497P	163	1516/1 - 2 - 3	174	1589PI/50 - 100 - 150	181	1639ESC	542
1477/C38	157	1497SS	163	1517	174	1589VI	181	1639ETA	542
1477D/S5	157	1498	163	1517C/...	174	1590	181	1639S	535
1478	157	1498/2A	166	1518/...	174	1591	181	1650	183
1478/K3	158	1498/2A-8A-PR	166	1518U/...	175	1593	181	1650FD	183
1478NSS	157	1498/4A-8A CO	166	1521/1 - 1521/2	175	1594	181	1651DGTB	183
1478SP	158	1498/4A-8A CP	166	1528	175	1595	181	1654	183
1478T	158	1498/12-24 R20	165	1529	175	1599B	182	1654DGT	183
1479	158	1498/AM30	168	1529PI	175	1599F	181	1656	183
1479/B27	158	1498/AT300	169	1530/C5	175	1599G	182	1657DGT/2	183
1479L/K4	158	1498/AT500	170	1531/C7	175	1599GI	181	1658/...	183
1479LB/C5	158	1498/AT701	170	1532	175	1599GR	181	1658/C4	183
1479LV/S3	158	1498/AT1001	170	1533/...	176	1599P	182	1658DGTB	184
1479N/S5	158	1498/AT1300	170	1533PR/1 - 2 - 3	176	1599T	182	1658SP/1	184
1479RB/1	158	1498/AT2000	170	1534/...	176	1600Q 8	182	1659	184
1479RB/2	158	1498/DG540E	171	1535/C...	176	1600Q 10	182	1662/1 - 1662/2	184
1479RB/3	158	1498/DG1100E	171	1539	176	1601/PC	533	1662AN	184
1479U/13	159	1498/PR14	167	1540	176	1602	533	1662DGT/A	184
1479U/32	159	1498/PR17	167	1542/1 - 1542/2	176	1602/C9	533	1662SP0	184
1480	159	1498/PR20	167	1544/...	176	1602A	533	1662SP2	184
1481PL	159	1498/PR25	168	1545/C5M	177	1602A-HS	264	1666	184
1481PL/S3	159	1498/PR35B	168	1547/C6	177	1602BA	278	1666A	185
1482	159	1498/RP380	168	1547KP	177	1603	534	1668	185
1482/8 - 1482/10	159	1498/RP480	169	1547P	177	1603A	534	1668A	185
1482B	159	1498/SC341	169	1547PC/2	177	1603B	534	1670	185
1482SN	159	1498/SC441	169	1547PL/2	177	1603BK	553	1670A	185
1483KV-PT/S7	159	1498/SC540	169	1548/C6	177	1603K	553	1672A	185
1485/KIT	160	1498/SC640	169	1548KP	177	1606/2	534	1674A	185
1485FCA/K2	160	1498/SP150	168	1550U	177	1606A	534	1674C	185
1485R	160	1498/SP250	168	1550U/CGS-R	177	1606A/C9	534	1676	185
1485R/P10	160	1498BC/12	164	1550U/M	178	1606T	534	1678/C3	185
1485R/P17	160	1498EL/12	165	1550U/MRC-ABE	178	1607	534	1679	186
1485TC	160	1498EL/12-24	165	1550U/MRC-C	178	1608	534	1679/PR	186
1488 - 1488L	160	1498EL/12-R01	165	1550U/S...	178	1608/C9	534	1680	186
1488/1	160	1498H/4A	166	1550U/SS187	178	1608A	534	1680A	186
1488R...	160	1498H/8A	166	1551/C20	178	1609	535	1680B	186
1489/33	160	1498H/16A	167	1552/C9	178	1609A	535	1680C	186
1489/Y	160	1498H/25A	167	1555/Q	178	1609B	535	1682	186
1490	160	1498PC	172	1555/QS	178	1609C/C5	535	1682HS	264
1490/R1 - 1490/R2	160	1498PRO/12	165	1555S/BMW-RNT	178	1609I/C6	535	1683	186
1490F	160	1498PRO/12-24	166	1556/1A	178	1609I/C6-A	535	1685/C7	186
1491	161	1498PRO/12-24 R01	166	1556/2A	179	1609I/C6-AA	535	1687/S4	187

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1687A	186	1715FL/B	192	1727	196	1748V	538	1760K	206
1687AC	186	1715I	192	1727BA	278	1749	199	1760LX	207
1687D	186	1715R/FL	191	1727BM	196	1749A	199	1760OHM/2	204
1687U	187	1716A	192	1727HS	264	1749A/RB	199	1760PA/80	205
1688	187	1716P	192	1728...	196	1749A/RT	199	1760PA/AC	205
1688A	187	1716R	192	1728BA	278	1749AC	199	1760PA/AC-DC	205
1688M	187	1716U	192	1729CG	196	1750	199	1760PA/AC-DC2000	205
1688PC	187	1717BA	278	1729DM 450	196	1750HS	264	1760PT/N	206
1688PC/R	187	1717BA/1	278	1729J	196	1750KG10	200	1760R/TC2	206
1690F	187	1718A...M	192	1729MF	196	1750M	200	1760S	205
1690L	187	1718A...P	192	1729MF/CG	196	1750M3	200	1760TMC	207
1691BM	187	1718A...Q	192	1729MF/J	196	1750PF	199	1760WM	207
1691MG	187	1718A...R	193	1729MF/M	196	1750R/1 - 1750R/2	199	1761	207
1692	187	1718A...S5	193	1730	196	1750RC	199	1761RS/1	207
1692HS	264	1718A...T	192	1730INOX	268	1750RP/1 - 1750RP/2	199	1762	208
1693	188	1718D...M	192	1736A	196	1750RT	199	1762K	554
1693L	188	1718D...P	192	1737	196	1750TA	200	1763G/S500	208
1693M	188	1718D...Q	192	1737AC	197	1750TLA	200	1764/K5	208
1694/L	188	1718D...R	193	1737B	197	1751N	200	1766	208
1694A/L	188	1718D...S5	193	1737BA	278	1752	200	1766/8	208
1694B/L	188	1718D...T	192	1737NX	197	1754	200	1766A	208
1695XS	188	1719BA8	278	1738	197	1755C	200	1766ER	208
1696	189	1719BA12	278	1740AN	197	1755P	200	1766ER/VW	208
1696A	189	1719BM/RG	194	1740B	197	1756	201	1766G	208
1696B	189	1719BM/RL	194	1741	197	1756B	201	1766I	208
1696D	189	1719BM/RP	195	1741/C5	197	1756D	201	1766T	208
1696S	189	1719BM/RR	194	1741P	197	1756D-2OR	201	1767A	209
1696T	189	1719BMA...B5	194	1741RV...K	198	1756E	201	1767B	209
1697	189	1719BMA...M	193	1741TR	198	1756G	201	1767PMC	209
1699L	189	1719BMA...P	193	1741U	198	1756V	201	1767PMR	209
1699L/1	189	1719BMA...Q	193	1742AN	198	1756V-2OR	201	1768	209
1699Q	190	1719BMA...R	194	1742AN/C	199	1757	201	1770	209
1700N	190	1719BMA...S5	194	1742AN/KR	199	1757A	201	1770A	209
1700N/PM	190	1719BMA...T	193	1742N	198	1758	201	1770RL	209
1701BA	278	1719BMB/P	194	1742N/C4	198	1758ADB-45°	201	1771	209
1701N	190	1719BMC	194	1742N/KR	198	1758B	202	1771BM	209
1701N/PM	190	1719BMD...B5	194	1742R-A/M...	198	1758B-1,6	202	1771HD	209
1701NE/...	190	1719BMD...M	193	1742R-AL/M...	198	1758B-RNT	202	1771RL	209
1701PMR	190	1719BMD...P	193	1743	542	1758B/K5	202	1772H	210
1702N	190	1719BMD...Q	193	1743HS	264	1758BA	278	1772H-HS	264
1702PMR	190	1719BMD...R	194	1748-BA1	540	1758LG	202	1772M	210
1703BA/A	278	1719BMD...S5	194	1748-BA2	541	1758M	202	1772R	210
1703BA/P	278	1719BMD...T	193	1748-BH	540	1758R	202	1772RL/2	210
1703BA/PL	278	1719BMR	195	1748-BL	539	1758RD	202	1773A	210
1704	190	1719BMR/B3	195	1748-BP	540	1758S	202	1773RL	210
1704A	190	1719BMX...M	194	1748-BR	540	1758VT	202	1773S	210
1704C	190	1719BMX...P	193	1748-BT	540	1758VT/L	202	1773S/RL	210
1705	190	1719BMX...Q	193	1748-BT2	540	1759	203	1773U	210
1705PT	190	1719BMX...R	194	1748-BT3	540	1759A	203	1773U/R	210
1706DGT	191	1719BMX...S5	194	1748-BV	541	1759B	203	1774	210
1707	191	1719BMX...T	193	1748-BV0	539	1759HD/3	203	1774A	210
1707A/1 - 2 - 3	191	1719R/...	195	1748-BV2	538	1759HD/RR	203	1774A/RL	210
1708/8 - 13 - 20	191	1720/...	195	1748-BX	539	1759LR	203	1774S	210
1708HS/20	264	1720/B	195	1748-N	542	1760/IR500	206	1776BA	278
1709/10 - 1709/18	191	1720/S	195	1748-N2D	539	1760/IR1000	207	1777BM	210
1710	191	1720D/...	195	1748-NA1	540	1760/IR1600	207	1777BMT	211
1712E/1 - 2 - 3 _N	191	1720D/B	195	1748-NA2	541	1760/RMS	205	1777MQ/C	259
1712TF	191	1721/B6	195	1748-NL	539	1760/RSE	206	1777MQ/U	259
1712TFS	191	1723	195	1748-NV	541	1760/TC2	206	1777RL/U	259
1713M	191	1725	195	1748-S	541	1760B	204	1777T	211
1713M/K7	191	1725CR	195	1748-SC	541	1760BHS	264	1778AN	211
1715	191	1725MQ	259	1748-ST	542	1760DGT	204	1778AX	211
1715B/R5L	192	1726BM	195	1748-UL	539	1760DGT-R3	206	1778BS	211
1715FL/A	191	1726N	196	1748N	538	1760DGT/2	204	1778CM	211

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1778M7	211	1845	219	1884N/C8	226	1921N3	295	1938R/S5	305
1778MT	212	1845EM/3	219	1889N	226	1922P1	295	1940	305
1778P	211	1846	220	1893/134A	226	1922P2	295	1940/C6	305
1778SCL	211	1846/13LED-BM R	219	1893/1234YF	227	1922P3	295	1940/S5	305
1778SOS	211	1847	220	1893TR/134A	227	1924F	295	1940E10	305
1778SOS-HS	265	1848	220	1893TR/1234YF	227	1924XM	296	1940E10/MT	306
1778X	211	1850D	290	1893TR/CI	227	1927AN	298	1940E10/S...	306
1781	212	1850E	290	1895 6	227	1927C	297	1940E10/S5	306
1783	212	1851VK	290	1895 13	227	1927E	297	1940MT	305
1784	212	1851VK-12C	290	1895 27	228	1927G	298	1940S...	305
1784BA	278	1851VK-12V	290	1895 157	228	1927OLS	296	1942A	306
1800/100	212	1852 S-PIATTE	221	1895/RC	228	1927P	297	1942LR	306
1808	221	1852L3700	221	1895/S	227	1927P/K3	297	1944A	306
1812 150	222	1852R1750/N	220	1895GSI	227	1927SP-AM	298	1944AR 2	306
1814M	222	1852RL3700	221	1898/B	228	1927XM	297	1944N	306
1820	222	1852RL-P	221	1898/C	229	1927XM/K5	297	1944PA	306
1820 60	222	1852RL-R	221	1898/D	229	1928DA	298	1945P	307
1820 80	222	1852RL-S/40	221	1898/K40	228	1928DAL	298	1945P/S...	307
1822	222	1852RL-S/45	221	1898/M	229	1928K4	298	1945S	306
1822 180	222	1852RL-S/53	221	1898/S	229	1928P	299	1945S/G...	306
1822 320	222	1852RL-S/CNT	221	1899A/N	229	1928XM	298	1946	307
1823 60	222	1852RL-S/D	221	1899SI	229	1930A	299	1946C/T...	307
1823R/60	222	1852RL-S/DR	221	1900M	311	1930HLA	300	1946C4,8	307
1824R	222	1852RL-S/I	221	1900S	311	1930LA	299	1946C7,8	307
1825B	222	1852RL-S/L	221	1914	312	1930LH	299	1946KF/M...	307
1827/K	222	1852S-CC	220	1915B	312	1930PA	299	1947	308
1827F	223	1852S-CNT	220	1915C	312	1930ZL	300	1947G	308
1827PC	222	1852S-F	220	1915C/L	312	1931AN10	300	1947G2	308
1827PCL	222	1852S-FLESS	220	1915D	312	1931CD6	300	1947H	308
1827PFL	222	1852S-KR/CNT	220	1915E	312	1931CD10	300	1948	308
1830T	223	1852S-L	220	1915E/XL	312	1931CD13	300	1948PR	308
1833L	214	1870	290	1916G	312	1932B10	301	1949BC	309
1833M	214	1870-20/5S	291	1916GF	312	1932B13	301	1949BC/RUL	309
1833MW	214	1870-72 /FC	291	1916GFE	312	1932RS13	301	1949DGT/2	310
1833S	214	1870-72/FL	291	1916I	312	1933	301	1949F2	310
1833XS/2	214	1870I	290	1916JF	312	1933AN90	302	1949GPA	310
1833XSW	214	1872L	291	1916JM	312	1933AN90-H	301	1949M	310
1836AW	214	1872L 35/5S	291	1917F	313	1933I	302	1949P	309
1836BW	214	1872L 35/FC	291	1917JF	313	1933IH	301	1949R	310
1837C	217	1873	291	1917JM	313	1933IL	302	1949T	309
1837S	217	1873-30/5S	291	1917M	313	1933ILH	301	1949U5	309
1838/13LED-W	215	1874	291	1917RG	313	1933L	302	1949U5/A	309
1838AM	215	1874-50/5S	291	1917SP	313	1934BV	302	1949U5/B	309
1838CLAMP	216	1874-50/FC	291	1918	313	1934MAV	302	1949U5/C	309
1838COMPACT	216	1875LT	224	1918N	313	1934MAV70	302	1949U5/D	309
1838E	217	1877	224	1918R	313	1935F	303	1949U5/E	309
1838E-BT	217	1877A	224	1919FE1/4	313	1936/4A	303	1949U5/F	309
1838F	215	1877F	224	1919FN1/2	314	1936/5A	303	1949U5/G	309
1838FLASHPRO	216	1877P	225	1919FN1/4	314	1936/7A	303	1949XS	308
1838PN	216	1878 2	225	1919FN3/8	314	1937	303	1950BZK	310
1838POCKET	216	1878 4	225	1919L	314	1937C...	304	1950BZK/T	310
1838SLIM	215	1878 8	225	1919ML	314	1937K...	304	1950GPP	311
1838SW	215	1878 11	225	1919RB-FE1/4	313	1937KC	303	1951	311
1839/R1	217	1878 30	225	1919RB-FN1/2	314	1937KL	304	1951A	311
1839/R4	217	1879	225	1919RB-FN1/4	314	1937KL-D	304	1952	311
1839/R5	217	1879/FUEL	225	1919RB-FN3/8	314	1937M	304	1956 115-750W	287
1839/R6	217	1879R/K4	225	1919RF-FE1/4	313	1937M-01÷11	304	1956 125-1400W	288
1839BRW	217	1880	225	1919RF-FN	314	1937N10	304	1956 230-2400W	288
1842	219	1880ADB	225	1919RM-FE1/4	313	1937N10-GR	304	1966/910W	289
1842/13LED-ABM	218	1881	226	1919RM-FN	314	1937N20	304	1967/800W	289
1842/13LED-BM	218	1882N	226	1919SC	314	1937N20-GR	305	1972/12V-10	281
1843	219	1883N	226	1921B1	295	1937R/P	303	1972/20V-13BMC	282
1844	219	1883NC	226	1921M1	295	1938	305	1972/K12V-10	280
1844SCK	219	1884	226	1921M2	295	1938R/L	305	1972/K12V-COMBO	280

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1972/K20V-13BMC	282	2254A	230	310B	26	374K	545	3025N/PF	235
1982/12V	281	2254C	230	311	26	374R/...	31	3026 0,3	235
1982/K12V	280	2254F	230	330	26	375	31	3026 0,5	235
1984 20V/600BMC	283	2254K	230	330R/A	26	376	31	3026 1,0	235
1984 20V/1200BMC	284	2254SM	230	330R/I	26	378	31	3026 2P/1,5-0,6	236
1984/K600	283	2254T	231	331C	26	378BA	273	3026/R0,3	235
1984/K1200	284	2258N	230	332	27	383	31	3026/R0,5	235
1986/K20V-125	285	2258RR	230	334	27	383R	31	3026/R 1,0	235
1986/20V-125BMC	285	2300ST/KIT	328	334R	27	384	31	3026/S	236
1994B 20V-2AH	285	2400 RSC24/MP	337	334R/I	27	384RC	31	3026/SA	236
1994B 20V-4AH	286	2400 RSC24/PC	336	336	27	386A	31	3026/SAM	236
1994B 20V-6AH	286	2400 RSC24/PD	336	338	27	386A/RC	32	3026/SP	236
1994BL 12V-2AH	281	2400 RSC24/PF	336	338R	27	386BA	273	3027N 10	236
1994C 20V	286	2400 RSC24/PF-	336	338R/I	27	387	32	3027N 20	236
1994CB 12V	281	2400 RSC24/PL	337	338RP	27	387R	32	3027N 30	236
1995MQ/T	259	2400 RSC24/SPC	337	340	27	388	32	3027N 50	237
1996MQ/T	259	2400 RSC24AXLP/CPR	335	340C	27	388A	32	3027N 100	237
1996VPG	259	2400 RSC24AXLP/PF	334	340C/KRL	27	388C/C8	32	3027N/KP	237
1997MQ/GM	259	2400 RSC24AXLP/VL	336	341	28	392C	32	3027N/KPP	237
2		2400 RSC24AXXL/PF	335	341B	28	392RG/C	32	3027PR/N	237
		2400-COVER RSC24	350	341B/RL	28	393	32	3028 15	237
2001/BZ24 MQ	316	2400-COVER RSC24AXL	350	341B/RM	28	395	32	3028 20	237
2001/BZ27 VU	317	2499PC	337	341RL	28	395T	32	3028 30	238
2001/BZV	316	2499PF/M	337	342	28	398	32	3028 50	238
2002/BV6	317	**3**		342A	28	399	32	3028/KP	238
2002/BV7-ZIP	317			342A/RL	28	399R/...	32	3028SP/15	237
2002/BV8	317	30	9	342MOL	28	3000L	231	3028SP/20	238
2002/BV9	317	30BA	270	342P	28	3000L/RLS	231	3028SP/30	238
2002/BV12	317	31	9	342RL	28	3002	231	3028SP/50	238
2002/BV13	317	31/B6N	9	345	28	3002/RLS	231	3029/2T	238
2002/BV42	318	31/B6N-LSE	9	345C	29	3003	231	3029/2T-L/R5	239
2002/BVL6	317	31/SP6	9	345SB	29	3003/RLS	231	3029/2T-L/R6	239
2005MMT	318	31/SPV	9	345SB/R	29	3003C	231	3029/2T-L/RP	239
2005MPU	318	31BA	270	345SB2	29	3003C/RLS	231	3029AL/1,5T	239
2005MPU/E	318	31BA/C	270	345SC	29	3003PRO	231	3029AL/1,5T-R1	239
2005PA/S	318	31BM	9	345SI	29	3004	231	3029AL/1,5T-R2	239
2009N/BV	318	31BM/D6	9	345SI/R	29	3006	232	3029AL/1,5T-RP	239
2028/VV	318	31L	9	345U	28	3006 R/RG	232	3029L/2T	238
2029/VV	318	31SE	9	345U/A	28	3006 R/RGF	232	3030/2T	239
2029E	318	32	9	349	29	3007	232	3030/2T-R5	239
2029EM	319	32AU	9	349/SMAS	29	3007 R/RG	232	3030/2T-R6	239
2031/TV	319	32AUR	10	349/SMM	29	3007 R/RGF	232	3030/2TRP	239
2033L	319	32BA	270	350	29	3008M	232	3030H/2T	239
2033L/VV	319	34	10	351C	29	3008N	232	3033/3T	239
2036/TV	319	34BA	270	351P	29	3009	233	3033E/3T	240
2036E	319	34INOX	266	352C/U	30	3009R/GR4	233	3033S 3T/R2	240
2038/TV	319	35	10	352U	30	3010/T...	233	3035	240
2041UC	320	35/S4	10	355	30	3010H	233	3036	240
2051N	320	35HS	260	358	30	3010V	233	3040C	243
2055HB	320	35PM	10	359	30	3011/T	233	3040C/S1	243
2080/DL	320	35PMR	10	359CH	30	3012	233	3040C/S2	243
2080/DS	320	36	10	360	30	3012C	234	3041C	243
2080/V6	321	37	10	360R/...	30	3014	234	3041C/12	243
2080/V6-U	321	37PM	10	361N	30	3014 SAR	234	3041C/16	243
2080/V12	321	37PMR	10	362	30	3014R/GR5	234	3042C	243
2080/V12-...	321	38/B6N	10	362INOX	267	3014SAR/RR	234	3043C	243
2080/V17	320	38/DS1	557	362R/...	30	3022 0,3	234	3043C/ 41÷47	243
2109MT ID/1	323	38/DS2	557	363	30	3022 0,6	234	3047C	243
2115P L-MQ32	325	38/SP6	10	363BA	273	3022 1,0	234	3048C	243
2115PI/BIKE-HOME	325	38/SPV	10	363R/...	30	3022/R0,6	234	3050/600	244
2250-O	229	39BA	271	365	31	3022/R1,0	234	3050/CC	243
2251N	229	39INOX	266	365R/...	31	3023	234	3050/KA	244
2252	230	310	25	366	31	3024 0,6	235	3050/LA	244
2252KR4	230	310/C8	26	374	31	3025N	235	3050/MS	244

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3050/MV	244	3948	250	410K	545	431/SP	40	55HS	261
3054	244	3952	250	410MIX/SEL19	34	433	40	58	14
3055M	244	3952/S	250	412	34	433ASG	41	58BA	271
3057	244	3953	250	412/C150	34	434	41	58BA-AS	271
3061/2T	240	3955	250	412/SP	34	435	41	560/C2	49
3061/2T-P50	240	3961 3,2	251	412/SP91	34	435G	41	560/C3	49
3061/2T-P100	240	3961 3,3	251	412A	34	436	41	560/C3PLUS	49
3065/20-10T	241	3961 3,5	251	412K	545	436L	41	560/C4+	49
3065/40-20T	241	3961U	251	414	35	437K/12	41	560/C6	49
3067/60-15T	241	3962MV	251	414/C116	35	437K/33	42	560/C12	49
3067/70-13T	241	3962SH	251	414/SP	35	437P	41	561/1	49
3068	241	3963P	251	415	35	437U/09	42	562-1/VA - 562-2/VA	50
3069	241	3964	251	415/C116	35	437U/E-M...	42	562VV-A	50
3070B	245	3965	251	415/SP	35	437U/PM	42	564-3R/V - 564-4R/V	50
3070B/10	245	3965C	251	415/SP91	35	438...	42	565-1R/VA-565-2R/VA-565-3R/VA	50
3071A	245	3967	251	415CO	36	438A	42	565-4R/VB	50
3071B	245	3969	251	415CO/SP	36	440	42	565-5R/VB	50
3071RS	245	3969K3	251	415K	545	440A	42	565VV-B	50
3072N	245	3971	251	416/SP19	36	440ASC	43	567-4R/VB	50
3073	245	3972	251	416G/SP25	36	440ASG	43	567-5R/VB	50
3074O	246	3973/1	251	416P/SP19	36	440B	42	581/5	54
3074O/2	246	3973/2	252	417/SP8	36	441	43	584	54
3074O/M	246	3973/3	252	418/K3	36	441A	43	584/C31	54
3074O/S	246	3973/4	252	419	36	441B	43	590 - 592	54
3075/CM	246	3973PF	251	419/SP	36	442	43	594	54
3075/K10	246	3975	252	420D/SP8	37	443	43	596	54
3075B 55	246	3984/1	252	421	37	444	44	599DGT	55
3075MV	246	3984/2	252	421/SP6	37	444G	44	599DGT-AW	55
3080/C15	246	3984/3	252	423A-CO	37	446/C30	44	5000 RSC50 2.0/ASL	453
3080R/CS3	246	3984/4	252	423CO	37	446/C48	44	5000 RSC50 2.0/CLL	428
3081	246	3984/5	252	424	37	446/C110	44	5000 RSC50 2.0/CTR	454
3085	247	3984/6	252	424/SP	37	446ASC/C37	45	5000 RSC50 2.0/KFC	428
3091	247	3991	252	425	37	446ASF/C29	45	5000 RSC50 2.0/MP	428
3092	247	3992	252	425/SP	37	446ASG/C23	45	5000 RSC50 2.0/PLEDC	453
3093/E	247	**4**		425ES/SP3	37	446ASW/C36	45	5000 RSC50 2.0/PLEDC-ST	453
3095	247			426	38	447/C37	45	5700LAMP	362
3099E	247	42	11	426/SP	38	447/C53	45	5902VI	459
3099T	247	42/B	10	426A/SP6	38	447/C70	46	5904VG/2M	493
3500/P-M	344	42/B9N	11	426MD/CP	38	450	46	5904VG/2T	494
3700/PC	347	42/S	12	426MD/CT	38	450/C9	46	5904VG/3T	495
3700/PF	347	42/SC8	12	426MD/F	38	450/C13	47	5904VG/5T	496
3700/PFL	347	42/SP15	12	426MD/FA	38	450/C15	47	5904VI/1T	459
3700/PLA	347	42/SP25	12	426MD/OG	38	450/C21	47	5904VI/2T	462
3700/PLL	347	42AS	12	426MD/OV	38	450AD	46	5904VI/3T	460
3910	248	42AS/B9N	12	426MD/S	39	450AL	46	5904VU/1M	468
3912PP	249	42AS/S	12	426MD/SP10	39	450PA/1	46	5904VU/2M	469
3912TP	248	42BA	271	426MD/T	39	450PA/2	46	5904VU/2T	470
3912TP/A	249	42BA-AS	271	426MD/TA	39	450PR	46	5904VU/3T	471
3912TP/C	249	42HS	260	426MD-3/A9	38	451	47	5904VU/4T	472
3912TP/FOX	249	42INOX	266	426T	38	451/C	47	5905VG/1	497
3912TP/QRE	249	42INOX/S	266	426T/SP	38	451PA	47	5905VG/2	498
3912TP/ROAD	249	42INOX-AS	267	427	39	4900-COVER C49	354	5908VG/2T	499
3912TP/RS	249	42INOX-AS/S9	267	428FC	39	**5**		5908VI/2T	461
3912TP/ST	249	42K	544	428FC/C	39			5908VU/2T	473
3916MMP	249	42LMP	13	428FP	39	52	13	5910VI/3	463
3918MML	249	42LMP/S	13	428FP/C	39	52MQ	254	5910VI/3T	464
3919MME	250	42MP	13	429FC	40	53	13	5914VU/M	474
3919MME/P	250	42MP/B9	13	429FC/C	40	55	14	5915VU/0	476
3921	250	42MP/S	13	429FP	39	55/B8N	14	5915VU/2	476
3923	250	45	13	429FP/C	40	55/B12N	14	5915VU/3	477
3927	250	410	33	430	40	55/S	14	5915VU/4	477
3932U/13	250	410/SEL	34	430/SP	40	55/SP	14	5915VU/5	478
3935	250	410/SP	33	430ASC	40	55AS	14	5927VU/M	478
3937	250	410A	34	431	40	55BA	271	5935ET/1MB	486

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

5935VI/2MB 465
5940SBK 500
5941VU/M 500
5945VUM 501
5954VG 502
5954VI 467
5957U-P 479
5957VG 503
5957VI 466
5958U 480
5980EL/A 489
5980EL/B 490
5980ET/A 487
5980ET/B 488
5980ID/1 491
5980MQ 488
5980U/BIKE 481
5980U/BIKE-M 482
5988 VHB-MQ 489
5988H/7M 483
5988L/4M 484
5988U/7M 475
5988U6/M 485
5989 VEM 492

6

600 55
601C 55
601CA 55
603 56
604B 56
605BC/15 56
605DGT/2 56
605E 56
606MQ/50 255
610L/5 56
610L/5L 56
610X/4 56
611 57
612 ÷ 614 57
614/50 57
615 57
616 - 617 - 619 57
621 57
622 57
641 57
642 57
643 58
644 58
650A 58
652 58
653 58
659/15 58
659/16 58
666 59
666 LBF.FT 60
666/C2 60
666/C5 60
666/C10X 60
666/C20 60
666/C30 60
666HS-ZR 261
667 61
668N 61
668RGC 61
669N 61
671B/C5 61
671B/C10 61
671N/C10 62
671N/C20 62
671N/C30 62
674/C 62
677 62
677/C 62
677/CP2000 62
678/C 63
680 63
682 63
6200AP/S10 610
6600 M/14 562
6600 M/14K 567
6600 M/22 562
6600 M/29 562
6600 M/33 562
6600 M/40 562
6600 M/40K 567
6600 M/44 562
6600 M/47 562
6600 M/51 562
6600 M/52 562
6600 M/58 562
6600 M/59 562
6600 M/61 562
6600 M/68 563
6600 M/73 563
6600 M/112 563
6600 M/120 563
6600 M/120K 567
6600 M/125 563
6600 M/126 563
6600 M/131 563
6600 M/174 563
6600 M/217 563
6600 M/217K 567
6600 M/218 563
6600 M/223 563
6600 M/230 563
6600 M/236 564
6600 M/241 564
6600 M/242 564
6600 M/253 564
6600 M/371 564
6600 M/372 564
6600 M/373 564
6600 M/374 564
6600 M/381 564
6600 M/406 564
6600 M/417 564
6600 M/427 564
6600 M/430 565
6600 M/440 565
6600 M/456 565
6600 M/465 565
6600 M/480 565
6600 M/485 565
6600 M/510 565
6600 M/532 565
6600 M/534 565
6600 M/542 565
6600 M/555 565
6600 M/561 565
6600 M/565 566
6600 M/566 566
6600 M/567 566
6600 M/589 566
6600 M/592 566
6600 M/595 566
6600 M/643 566
6600 M/650 566
6600 M/657 566
6600 M/658 566
6600 M/700 566
6600 M/716 566
6600 M/811 567
6600 M/812 567
6600 M/813 567
6600 M/842 567
6600 M/882 567
6600 M/884 567
6800 VE 561
6800BA 610
6800RS 610
6888 561
6888GS 610
6888GW 610

7

73 14
73/B13N 14
78 15
78AS 15
78BA 271
78BA-AS 272
710 64
710/16 64
710/20 64
710/21 64
710/25 64
710/C10 64
710/OR... - 710/SP... 64
720 64
720/15 66
720/16 67
720/20 67
720/21 67
720/21K 545
720/22 67
720/25 67
720/C12 64
720/C24 64
720/C6 64
720/OR... - 720/SP... 67
720/SN 66
720B 65
720B/C12 65
720FRD 66
720FTX 66
720FTX/SB 66
720K 545
720L 65
720LC 65
720LC/C3 65
720LC/PM5 65
720LC/S3K 545
720LC/S5 65
720LCL 65
720LCL/C3 65
720LS 65
720ME 66
720ME/C8 66
720MEK 545
720MRC 65
720RNG 66
720TC/S5 66
720TX 66
720TX/C6 66
720TXK 545
720XZN 66
720XZN/C6 66
727/C16 68
727/ES16 67
727/ES16TX 67
727/ES16XZN 67
727/ES22 67
727/ES22TX 67
727/ES32 68
727PI/16 67
727PI/16 1/2 67
727PI/22 67
727PI/32 68
728 68
728/15 69
728/16 69
728/21 69
728/22 69
728/22L 69
728/25 69
728/C10 68
728/OR - 728/SP 69
728AS 68
728B 68
728B/C10 68
728FTX 68
728L 69
728LQ 69
728LS 69
728ME 69
728ME/C6 69
729 69
729/15 70
729/16 70
729/21 70
729/22 70
729/25 70
729/OR... - 729/SP... 70
729L 70
729LS 70
729T 70
730 70
730/15 70
730/21 71
730/25 71
730L 70
733/15 71
7041LCD/4S 223
7041LCD/4S-VE 223
7041LCD/4S-VI 223
7042LCD 223
7042LCD/RV 223
7042LCD/RV-INT 223
7043 223
7061TC 609
7076BC 609
7076BP 609
7093BC 609
7093BD 609
7104 90 609
7105 6 609
7109A 609
7109D 609
7200BP 578
7201BP 578
7202BP 578
7203BP 579
7204BP 579
7214G 579
7218G 580
7241NC 575
7241NE 574
7241NFT 575
7243NC 575
7243NE 574
7243NFT 576
7245NB 576
7246NB 576
7246NE 574
7247NB 576
7248NB 577
7270Y 585
7271V 585
7272V 585
7273G 586
7274G 586
7275N 586
7276N 586
7293HM 589
7294HM 589
7294HMC 589
7316NG 580
7317NA 580
7320NA 581
7321NA 581
7322SA 581
7323SA 581
7328A 577
7328N 577
7340G 587
7340VA 587
7341V 587
7341Y 588
7342N 588
7343N 588
7352B 582
7352G 582
7352LG 582
7354N 583
7356G 583
7357G 583
7371V 583
7372B 584
7381N 584
7382N 584
7397H 590
7397M 590
7397S 590
7398 0/G 590
7398GEL 590
7398U 590
7398UP 590
7399 A/N... 590
7421 591
7425 591
7426P 591
7427 591
7430T 591
7431P 591
7527 595
7528 595

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7529	599	7903G	601	862PH	74	8041	621	8120D	640
7545F	606	7905G	601	862PH/L	75	8042EN	622	8120DZC	640
7548D	606	7907G	603	862PZ	75	8042EZ	622	8121MZC	639
7548T	606	7909G	602	862TX	75	8043	621	8129	640
7550G	606	7930MG	599	862TX/L	75	8044	623	8130	640
7550N	606	7931MG	600	862TX-XL	75	8048	615	8134	635
7552BL	606	7935MG	602	862XP/A16	75	8049	620	8135	636
7552G	606	7937MG	603	866LP	76	8049A	620	8135/HS	636
7552N	607	7971B	607	866PE	76	8049V	621	8135H	636
7553BL	607	7978B	607	866PH	76	8050 D	641	8143	636
7553G	607	7980L	608	866PZ	76	8051S	635	8143/RKL	641
7553N	607	7980RN	608	866TX	76	8052 - 8055S	634	8143SL	637
7553V	607	7981N	608	867/...	77	8052/G10	628	8145VX	637
7560NG	595	7982N	608	867/C20	77	8057R - 8057	634	8146	637
7563N	604	7984G	609	867/C38	77	8058R - 8058	634	8146/RKL	641
7564N	604	7985N	609	867/C52	77	8058R/G10	628	8146C	638
7565NG	605	7996N	608	867PE	76	8060R - 8060	634	8146SL	637
7566NG	605	7997GN	608	867PE/L	76	8060R/G10	628	8147C	638
7569NG	603	7998GN	608	867RIBE	77	8061R - 8061F	634	8147P	638
7570NG	595	**8**		867RIBE/L	77	8061R/G10	628	8147S	638
7571NG	599			867RTX	77	8062	635	8148	639
7600G	595	80	15	867RTX/L	77	8063	634	8148F	639
7600N	596	80/S	15	867TX	76	8063SL	635	8149	641
7610G	596	83	15	867TX/L	77	8064S	635	8149B	638
7610N	596	83/S	15	867XZN	76	8065SC	635	8149CM	641
7611G	599	83AS	15	867XZN/L	76	8068S	621	8149CMC	641
7636N	605	83AS/S	15	882	78	8074	640	8150	648
7637B	605	88	15	882AN	78	8074A	640	8153	648
7637G	605	88/S7	15	882M	78	8074G	640	8156	648
7640GG	596	89BA	272	882M1	78	8080	641	8157	648
7642G	605	89MQ	254	882MSR	78	8085R-8085	633	8158	649
7643G	605	850MQ	255	882P	78	8085R/G10	627	8159	649
7644GG	605	851E	71	892	78	8086	633	8160	649
7647GG	602	851E/SR	71	895	78	8086/G10	628	8161	649
7648GG	603	855PN	71	897	78	8090F	651	8166G	651
7650B	596	860/55	72	897L	78	8090R - 8090	633	8170	649
7657B	606	860/58	72	8001TZ	615	8090R/G10	628	8173	649
7658CM	603	860/58K	545	8001Z	615	8091	629	8176	650
7659N	604	860/C27	72	8005TZ	613	8091/G10	623	8177	650
7660B	596	860/C38P	72	8005Z	613	8091SL	629	8178	650
7661B	599	860LP	71	8006Z	613	8091SL/G10	624	8179A	651
7669N	604	860PE	72	8007Z	613	8092	630	8179B	650
7679GG	604	860PH	71	8008N	613	8092/G10	624	8179M	650
7750N	604	860PZ	71	8008TZN	614	8092SL	630	8180	652
7800I	608	860RTX	72	8009TZ	614	8092SL/G10	624	8181	652
7810E	608	860TX	72	8009Z	614	8094	630	8181 6/B4	652
7815CM	600	861/C61P	74	8010TZ	614	8094/G10	625	8181S	653
7818BL	597	861LP	72	8010Z	614	8094SL	631	8182	652
7818CM	597	861MIX/A10	546	8011TZ	614	8094SL/G10	625	8182 8,5/B2	652
7818G	597	861MIX/A31	74	8011Z	614	8096	631	8182A	654
7818LN	597	861PE	73	8015	616	8096/G10	625	8182E	653
7819G	597	861PE/A10	74	8016	617	8096SL	631	8182GD	654
7820SG	598	861PH	72	8016FR	617	8096SL/G10	626	8182H	653
7821SG	600	861PH/C	73	8016U2	617	8097	632	8182H/2	653
7830SN	597	861PHZ/A10	74	8016UGK	617	8097/G10	626	8182S	653
7831SN	600	861PZ	73	8018E	617	8097SL	632	8182T	652
7840BL	598	861PZ/C	73	8018T	618	8097SL/G10	626	8182TS	653
7849BL	602	861RTX	73	8020A	618	8098	632	8183	653
7850G	598	861SP	73	8021A	618	8098/G10	627	8184	653
7860B	598	861TQS	73	8025	619	8098SL	633	8185	654
7860G	598	861TRW	73	8026A	619	8098SL/G10	627	8186	654
7861B	600	861TX	73	8026R	618	8100	633	8187	654
7861G	600	861TX/A10	74	8028	620	8100/G10	627	8188/K8	655
7863G	601	861TX/C	73	8029R	618	8105	612	8188C	655
7865G	601	862F	75	8031R	619	8109	612	8188CG/25	655
7867G	603	862F/A7	75	8032	619	8110	612	8188CU/25	655
7869G	602	862LP	74	8040EN	622	8120	639	8188F	655
7900G	598	862PE	75	8040EZ	622	8120B	639	8188F35	655

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8188FG2	655	8873	265	96LC	19	900/R55-Z	100	910AS/SN	86
8189	655	8877	265	96LC/SC8	19	900/RN55	100	910ASL/SB12	86
8189A	655	8879	265	96N	18	900/SB	79	910B	85
8189PA	655	8880	265	96N/B	18	900AN	81	910B/C16	88
8190	654	8883	265	96N/G	18	900AS	80	910B/C29	89
8190B	654	8889C2	525	96N/SC9	18	900AS/C10	84	910B/SB	85
8201T	643	8889C3	525	96N/SC12	18	900AS/MBL	80	910B/SN	85
8205	642	8889C6	525	96N/ST	18	900AS/SB11	80	910BL	85
8206	642	8889CS	525	96T	20	900BG/31	81	910BL/SB	85
8207	642	8889P1	525	96T/AS	20	900BG/31C	81	910BP	87
8209	642	8889P2	525	96T/S6	20	900BG/31K	546	910BP/SB6L	87
8210	642	8889P3	525	96T/S11	20	900E/55	82	910E/55	88
8216	643	8889PS	525	96T/SP	20	900E/R55	100	910E/R55	100
8220	643	**9**		96T/SPV	526	900FL	81	910FTX	86
8225	643			96TAS/S	20	900FTX	80	910FTX-XL/C10	86
8227	644	90	15	96TBP	21	900FTX/SB9	80	910FTX/SB	86
8228	644	90/B8N	16	96TBP-HS	261	900HS/55	262	910HS/55	262
8240	644	90/S	16	96TBP/S6	21	900K	546	910LP	86
8240F	644	90AS	16	96TINOX	267	900L	80	910M/55	88
8242	644	90AS/S	16	96TINOX-AS	267	900L/SB	80	910M/56	88
8242F	644	90BA	272	96TINOX-AS/S7	267	900LP	80	910M/R55	100
8248	643	91	16	96TINOX/S5	267	900M/55	82	910ME	87
8249	643	91BA	272	97BRTXL/SC8	21	900M/R55	100	910ME/SB	87
8249G	643	91HS	261	97BTX-C/SC8	21	900MB	79	910MQ/21	255
8250	646	91HS-C	261	97BTX/SC8	21	900MB/C19	84	910MQ/22	255
8264	646	92	16	97BTXL/SC8	21	900MB/C28	84	910MQ/55	255
8267	646	92BA	272	97RTX/SC8	21	900MB/SB	79	910MQ/B	255
8272	646	92HS	261	97TTX	21	900ME	80	910MQ/C16	255
8273	646	93	16	97TTX/S	21	900ME/SB8	80	910MQ/PE	255
8274	645	93BA	272	97TTX/SP	21	900PE/AS	81	910MQ/PT	255
8274A	645	93C	16	97TTXHS	261	900PH	80	910MQ/T	255
8274G	645	94	16	97TX	21	900PH/SB4	80	910MQ/TX	255
8276	645	94/S	16	97TX/B	21	900PT	81	910MQ/XZN	255
8276G	645	95	17	97TX/BG8	21	900PZ	80	910PE	87
8278	645	95/S	17	97TX/SC8	21	900T/44	82	910PE/AS	87
8279	647	95BA	272	97TX/ST	21	900TX	81	910PE/SB	87
8280	646	95FTX	17	98XZN/B	22	900TX/SB	81	910PH	86
8282S	647	95FTX/S	17	99	22	902A/C22	85	910PH/SB4	86
8284	647	96	17	99 VN/...	22	902R/C6	84	910PT	87
8285	647	96/B	17	99BA	273	910/15	87	910TX	87
8286	647	96/BG7	17	99SQ	22	910/16	87	910TX/SB	87
8287	647	96/SC9	18	99ST	22	910/20 - 910/21 - 910/22	87	911BA	273
8290	647	96/SC12	18	900	79	910/21K	547	911BA/16	273
8302Z	615	96/ST	17	900/...	81	910/25	88	911BA/20	273
8303Z	615	96AS	18	900/16	81	910/25K	547	911BA/55	273
8381SX	647	96AS/B	18	900/20LK	546	910/40	88	920/15	93
8600 R/11	567	96AS/BG7	18	900/25	81	910/42	88	920/16	93
8600 R/12	567	96AS/SC9	18	900/25K	546	910/55N	88	920/20÷920/23	93
8600 R/13	568	96BA	272	900/32	81	910/58	88	920/21K	547
8600 R/105	568	96BA/BP	272	900/35A	81	910/58K	547	920/25	93
8600 R/113	568	96BAF-AS	273	900/40	82	910/R55	100	920/25K	547
8600 R/114	568	96BP	19	900/42	82	910/R55X	100	920/36A	93
8600 R/115	568	96BP-CL/SC9	19	900/55N	82	910/RN55	100	920/40	94
8600 R/225	568	96BP-HO/SC9	19	900/55Z	82	910A	85	920/42	94
8600 R/412	568	96BP/AS-SC9	20	900/55ZK	547	910A/C10	88	920/44	94
8600 R/511	568	96BP/SC9	19	900/58	82	910A/C16	88	920/46	94
8600 R/601	568	96BPA	20	900/58K	547	910A/C16HR	89	920/50FN	94
8600 R/602	568	96BPA/SC9	20	900/C11	83	910A/C29	89	920/50N	94
8600 R/611	568	96BPC	19	900/C11HR	84	910A/SB	85	920/55INOX	267
8702N	616	96BPC/SC9	19	900/C11Z	83	910AK	547	920/55LCN	94
8702Z	616	96BPINOX	267	900/C12MR	83	910AL	85	920/55N	94
8702ZC	616	96C-AS/SC9	18	900/C12MZ	83	910AL/SB14	85	920/55QN	94
8709N	616	96INOXBP/B	267	900/C13-5	83	910AN	87	920/55XN	94
8709Z	616	96L	19	900/C13-8	83	910AS	86	920/58	95
8709ZC	616	96L/SC12	19	900/C24	84	910AS/C13	89	920/58K	547
8871	265	96L/SP8	19	900/C39N	82	910AS/L	86	920/C37	96
8872A	265	96LBP	19	900/C39U	82	910AS/MBM-C18	89	920/R50	100
8872AS	265	96LBP/SC9	20	900/R55	100	910AS/SB13	86	920/R55	100

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

920/R55INOX	268	920MQ/A	256	935/S	102	961BA	275	9521OB	661
920/R55LC	101	920MQ/C16	256	935K	547	961N	109	9523A	661
920/R55X	101	920MQ/PE	256	937	102	961P6/S	109	9523T	661
920/RN50	100	920MQ/T	256	937/S	102	962	109	9525CM	657
920/RN50F	100	920PE	91	937BA	275	962C	109	9525TR	657
920/RN55	100	920PE/AS	92	937K	547	962M	109	9525WB	657
920/RN55LC	101	920PE/C	92	940	102	962P	109	9526F	661
920/RN55Q	101	920PE/SB	91	941	102	963	109	9526MC	661
920/RN55X	101	920PE-AS/SB6	92	941/S	102	963BA	275	9526RMN	661
920A	89	920PH	91	942MH	102	964	109	9527 6T	661
920A/C11	95	920PH/SB4	91	943FL	103	964BA	275	9527T	662
920A/C12	95	920RTX	92	943FL/S	103	964BA/L	275	9528B	661
920A/C12X	95	920RTX/SB	92	943MH	103	965	109	9528C	661
920A/C17HR	97	920TX	92	943MH/DG	558	965/S	109	9534WO	657
920A/C17M	96	920TX/C	92	943MHK	547	965BA	275	9539CB	659
920A/C17MR	96	920TX/L-SB4	92	943MQ	256	966/C3	109	9541BIKE	658
920A/C20	95	920TX/SB	92	943MQ/BG	558	966BA	275	9541F	658
920A/C20Q	95	920U	90	943MQ/S	256	966BA/V	275	9541PC	658
920A/C20X	95	920U/SB4	91	944MH	103	969B	109	9541S	659
920A/C21	96	920U/SB13	91	944MHK	548	970B	110	9542AL	659
920A/C33	96	920XZN	93	949	103	970IVECO	110	9543C	657
920A/SB8	89	920XZN/LS	93	949/S6	103	972/C4BMW	110	9544C	659
920A/SB13	89	920XZN/SB7	93	950	103	972/C10	110	9547	662
920AK	547	920XZN/SB12	93	950/S	103	973	110	9547T	660
920AL	90	921BA	273	951	104	978 - 979	110	9547WSK	660
920AL/SB11	90	921BA-AS	274	951/S	104	982	110	9548G	661
920AN	93	921BA/15	274	951/SP	104	983 PM/R-DA	110	9548KB	660
920AS	90	921BA/16	274	951AS	104	983PM	110	9548KB 20	660
920AS/C10	97	921BA/21 - 921BA/22	274	951AS/S	104	984	110	9548KB 24	660
920AS/C15	97	921BA/25	274	951BA	275	985/B7	110	9549ABW	662
920AS/C17X	97	921BA/42	274	951GP	104	985F	111	9549BP	662
920AS/L	90	921BA/50	274	951GP/S6	104	985M	110	9549BRW	662
920AS/SB11	90	921BA/R50	274	951K	548	986 48	111	9549C	662
920ASL/SB11	90	926BA	274	951MQ	256	986 78	111	9549CR	662
920B	90	926BA/15	274	951TX	104	986PT	111	9549MPC	662
920B/C12X	95	926BA/22	274	951TX/S	104	987AR	111	9549SBW	662
920B/C20	95	926BA/42	274	952	105	987P	111	9559	665
920B/C20X	95	926BA/50	274	952/D7	105	988/K4	111	9559/30MT	665
920B/C30Q	96	926BA/R50	275	952/S	105	989	111	9559/S	665
920B/C33	96	928.../C12	98	952AS	105	989A	111	9561B 2,50	665
920B/SB8	90	928/15	98	952FTX	105	989B	111	9561V	665
920B/SB13	90	928/16	98	952FTX/S	106	990	111	9561VV	665
920BL	90	928/20 - 928/21 - 928/22	98	952L	105	991	111	9562	665
920BL/SB11	90	928/25	98	953	106	992	111	9562P2	664
920BP	92	928/36A	98	953/S	106	993	112	9562P12	664
920BP/SB	92	928/42	98	953TX	106	993G	112	9562T1	244
920E/55	94	928/55N	98	953TX/S	106	993MQ	256	9562T2	665
920E/R55	101	928/R55X	101	955	106	993PL	112	9562T3	244
920ES	93	928/RN55	101	956C	106	994	112	9562TB	610
920ES/SB	93	928A	97	956E	106	994MQ	256	9563G	664
920FTX	91	928AS	98	956F	107	994PL	112	9563U	664
920FTX/C	91	928AS/C12	99	956L	107	994TF	112	9565K	664
920FTX/L	91	928B	97	957	107	996	112	9565S	610
920FTX/LSB	91	928B/C12	98	959	107	998	112	9565T	664
920FTX/SB	91	928ME	98	959R	107	999	112	9566K	664
920HS/55LC	262	929	99	960/C6	108	999/B6N	113	9566S/3	664
920INOX-A	267	929/15	99	960A	107	999A	112	9569MS-2	663
920LH/SB7	91	929/21 - 929/22	99	960ER	107	999B	112	9569P	663
920LP	91	929/42	99	960KC-M8/M9/M10	108	999C	112	9569S	664
920M/35L	93	929/55	99	960KPC	108	999D	112	9572LB	657
920M/55	94	929/55PR	99	960P	108	999E	112	9574B	609
920M/R55	101	929/C8	99	960PI/C19	108	999G	112	9574O	609
920ME	92	929/R55	101	960PI/K36	108	9501TLD	656	9577R	657
920ME/C7	92	930	101	960PI/S	108	9503TL	656	9579C	657
920ME/SB	92	930/S	101	960PMC	108	9504TL	656	9580S	658
920MQ/21	256	933	101	960SL	107	9510W	657	9586K	662
920MQ/22	256	933/S	101	960T/C11	107	9520P	661	9587 9x14	663
920MQ/55A	256	935	102	960VTC	108	9521	661	9587 13x21	663

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9588/10PI	663	C5S	321	C45PRO 2.0 CAI/X	449	C55AC	403	C58BC-X2,1 4C	369
9588M	663	C6T - 2106	322	C45PRO 2.0 CORNER/W	448	C55AT2	405	C58BC-X2,1 4CA	369
9588S/10...	663	C7 - 2107	322	C45PRO 2.0 CORNER/X	448	C55B PT/2	392	C58BC-X2,1 8CA	370
9589A/36	663	C7AT	322	C45PRO 2.0 CPF	439	C55B PT/2,8	392	C58BLP-1,6M	377
9589B/36	663	C8 - 2108	322	C45PRO 2.0 CW	435	C55B-D4	389	C58BLP-1M	377
9592AC	662	C8A	322	C45PRO 2.0 CX	435	C55B/2	387	C58CS 1C	372
9592AP/50	662	C8B	322	C45PRO 2.0 DW	430	C55B/2,8	388	C58CS 2C	372
9592AP/P	662	C9 - 2109	323	C45PRO 2.0 DX	429	C55B/G	390	C58CS 3C	372
9592MG/3	662	C9/RT	323	C45PRO 2.0 EW	434	C55B/GAA	390	C58CSH 3C	373
9593A	658	C9DA	323	C45PRO 2.0 EX	434	C55B/GAE	391	C58CSH 4C	373
9593M	658	C9MT	323	C45PRO 2.0 FW	430	C55B/GDP	390	C58CSH 5C	374
9593SB	658	C9PT	286	C45PRO 2.0 FX	430	C55B/GDS	390	C58CSH 6C	374
9593W	658	C10 - 2110	323	C45PRO 2.0 GW	431	C55B/GE	391	C58GF	371
9594	663	C10S - 2110S	323	C45PRO 2.0 GX	431	C55B/VS	392	C58GRF	371
9595C	663	C11 - 2111	324	C45PRO 2.0 HW	432	C55C7	393	C58GRGM	371
9595T	663	C12 - 2112	324	C45PRO 2.0 HX	432	C55C8	394	C58GT	371
9596	663	C13	324	C45PRO 2.0 M3A	444	C55CS	396	C58K/2PF-1,6M	374
9597P	660	C14	324	C45PRO 2.0 M4	441	C55KAI	403	C58K/2PF-2,1M	375
9597TRIOWAY	659	CP15 - 2115	324	C45PRO 2.0 M5	441	C55M2	394	C58K/4PF-1,6M	375
9598W-N	659	CP15L-2115	324	C45PRO 2.0 M7	442	C55M4	395	C58K/4PF-2,1M	375
9598WHP-N	660	CP17 - CP17L - 2117	325	C45PRO 2.0 M7A/W	438	C55M7	395	C58MA	373
9599CB-N2	660	C18 - 2118	325	C45PRO 2.0 M7A/X	437	C55M8	396	C58MP-0,8M	377
9599CB-WN	660	C19 - 2119 - C19L - 2119L	325	C45PRO 2.0 M8	442	C55MA	397	C58MP-1M	377
9710	530	C20 - C20L - 2120	325	C45PRO 2.0 MA	443	C55MDO	397	C58P	362
9712	530	C20TSS	268	C45PRO 2.0 MAL	444	C55MP	403	C58PFL	376
9720	530	C22B	326	C45PRO 2.0 MAT	444	C55MS	398	C58PLED-90	378
9722	530	C22P	326	C45PRO 2.0 ML	445	C55P/2MDX-SX	399	C58PLED-150	377
9724	531	C22W	326	C45PRO 2.0 MP	447	C55P/MCD	399	C58PLT-W 1,6	370
9726	531	C25	339	C45PRO 2.0 MRE	445	C55PB-PRO/7	386	C58PLT-W 2,1	370
9729	531	C27S	340	C45PRO 2.0 MS	442	C55PB-PRO/8	386	C58PLT-X 1,6	370
9738	531	C30M	342	C45PRO 2.0 MWS/W	438	C55PB/3	385	C58PLT-X 2,1	371
9740	531	C35/6GM	343	C45PRO 2.0 MWS/X	438	C55PFA-0,8	401	C58SP 1,6	376
9741	531	C35/7GM	344	C45PRO 2.0 PAS	447	C55PFA-1,0	399	C58SP 2,1	376
9742	531	C35/8GM	344	C45PRO 2.0 PF	447	C55PM	399	C59A	379
9745	532	C35/9GM	344	C45PRO 2.0 PFE	447	C55PRO B-D4	389	C59B	379
9746	532	C37/7	345	C45PRO 2.0 PM	449	C55PRO B/2	387	C59C	380
9749	532	C37/6	346	C45PRO 2.0 PML	450	C55PRO B/2,8	388	C62M/WW	610
9752	532	C37/8	346	C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	439	C55PS	402	C64/1	610
9755	532	C37A/7	346	C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	439	C55PSE	402	C64CW	610
9765	532	C39/7	348	C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	440	C55PM/M0,8	401	C64G/1	610
9775	532	C39/6	349	C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	439	C55PT0,8x0,6	401	C68	560
9801L	528	C39/8	349	C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	439	C55PT1,0x0,6	400	C68 G	560
9802M	528	C39MD	351	C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	440	C55PTE-0,8	401	C68N	560
9803H	528	C39SM	351	C45PRO 2.0 RB	440	C55PTE-1,0	400	C68N/0,66	560
9811L	528	C39T	349	C45PRO 2.0 RD/W	443	C55RB	392	C88NR/1	561
9812M	528	C41H	352	C45PRO 2.0 RD/X	443	C55STR	405	C88 R/1	561
9813H	528	C41S	352	C45PRO 2.0 SL	446	C55T3	398	C88SE	561
9821L	529	C42H	353	C45PRO 2.0 SS	446	C56	378	C88VE	561
9822M	529	C45PRO 2.0 A1/R600	450	C45PRO 2.0 T3	446	C56PL O	359	C99P	356
9823H	529	C45PRO 2.0 A1/RB600	450	C45PRO 2.0 TC	446	C56W	378	CA49-G	354
9831L	529	C45PRO 2.0 A2/R915	451	C45PRO 2.0 W	432	C57SA	360	CB/2	526
9832M	529	C45PRO 2.0 ACT	445	C45PRO 2.0 X	431	C57SB	361	CB52	358
9833H	529	C45PRO 2.0 AS1	450	C45STR	452	C57SC	361	CD23S	328
9841N	530	C45PRO 2.0 AS2	451	C48M	355	C57SD	360	CP	455
9841R	530	C45PRO 2.0 AS2/3C	451	C48P	356	C57SP	362	CP51	358
9851	530	C45PRO 2.0 AW	433	C51	356	C58BAC 1,6	376	CPMB/3C	454
9881U	532	C45PRO 2.0 AX	433	C54S	359	C58BAC 2,1	376	CPMB/5C	455
9882R	532	C45PRO 2.0 BLW	437	C55	384	C58BC-W1,6	363	CX49-G	354
9899 CV/A	99	C45PRO 2.0 BLX	437	C55/1PF	401	C58BC-X1,6	364	**G,K**	
9899 CV/B	99	C45PRO 2.0 BPW-1,3	436	C55/2PM	400	C58BC-W1,6 2C	364		
9899 CV/C	100	C45PRO 2.0 BPW-2,0	436	C55/PF	399	C58BC-W1,6 4C	365	GM	525
9899 CV/D	100	C45PRO 2.0 BPX-1,3	436	C55/PL-1,024	392	C58BC-W2,1	365	KIT 6VC/3C	454
C		C45PRO 2.0 BPX-2,0	435	C55A1	404	C58BC-W2,1 2C	366	KIT 10VC/5C	455
		C45PRO 2.0 BW	434	C55A1/R42	405	C58BC-W2,1 4C	367	KIT/GPS	525
C04TSS-7	269	C45PRO 2.0 BX	433	C55 A1/RB42	405	C58BC-W2,1 4CA	367	**M**	
C3	321	C45PRO 2.0 C5	440	C55A2	404	C58BC-W2,1 6CA	368		
C5 - 2105	321	C45PRO 2.0 C7	441	C55A2/R70	405	C58BC-W2,1 8CA	368	M01	504
C5M	321	C45PRO 2.0 CAI/W	449	C55AB	385	C58BC-X2,1	366	M01K	556

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

M02 504
M05 504
M06 504
M3CA 456
M25 504
M30 504
M32 504
M33 505
M38 505
M40 505
M44 505
M45 505
M46 505
M49 505
M50 505
M53 505
M55 505
M60MH 505
M62 506
M63 506
M63K 556
M65 506
M69 506
M75 506
M78 506
M82 506
M83 506
M85 506
M86 507
M91MH 507
M92 507
M96 507
M100MH 507
M105MH 507
M108 507
M110 508
M115 508
M118 508
M120 508
M125 508
M126 508
M127 508
M128 508
M129K 556
M129N 509
M133 509
M134 509
M135 509
M136 509
M137 509
M145 509
M153 509
M161 509
M162 509
M166MH 510
M170MH 510
M172MH 510
M180MH 510
M195MH 510
M204MH 510
M208MH 510
M213 510
M213K 556
M214 510
M216 511
M218 511
M222 511
M226 511
M227MH 511
M230 511
M231 511
M234 511
M236 511
M237 512
M240 512
M284 512
M292 512
M294 512
M295 512
M400 512
M401 512
MB 525
MB12 513
MB37MH 513
MB44MH 513
MB63N 514
MB64 514
MB65 513
MC10 513
MC20MH 513
MM11 514
MM26 514
MM30 514
MM60MH 514
MM63 514
MM100MH 515
MM105MH 515
MM129 515
MM210 515
MM230 516
MM400 516
MM401 516

P

PCP 381
PM 1/2-Q5 525
PM/5C 455
PM/6C 455
PV 362

R

RSC22 327
RSC23 327
RSC23C 328
RSC23T 328
RSC24/5 330
RSC24/6 330
RSC24/7 329
RSC24/8 330
RSC24A/6 331
RSC24A/7 331
RSC24A/8 331
RSC24AXL/7 332
RSC24AXL/8 333
RSC24AXL/9 333
RSC24AXLP/7 334
RSC24AXXL 335
RSC24L-CAB 338
RSC24L/7 338
RSC28 341
RSC50 2.0 409
RSC50 2.0 A 413
RSC50 2.0 A1 426
RSC50 2.0 A1/R59 426
RSC50 2.0 A1/RB59 427
RSC50 2.0 A2 427
RSC50 2.0 A2/3C 427
RSC50 2.0 A2/R91 427
RSC50 2.0 B 412
RSC50 2.0 C 412
RSC50 2.0 C5 415
RSC50 2.0 C6 416
RSC50 2.0 C7 416
RSC50 2.0 C8 417
RSC50 2.0 CS 420
RSC50 2.0 D 411
RSC50 2.0 DW 412
RSC50 2.0 DX 411
RSC50 2.0 E 411
RSC50 2.0 F 410
RSC50 2.0 FW 410
RSC50 2.0 FX 410
RSC50 2.0 G 409
RSC50 2.0 H 409
RSC50 2.0 I 408
RSC50 2.0 KNAI 425
RSC50 2.0 KNAI-W 426
RSC50 2.0 KNAI-X 426
RSC50 2.0 KPF 422
RSC50 2.0 L 408
RSC50 2.0 M4 417
RSC50 2.0 M5 417
RSC50 2.0 M6 418
RSC50 2.0 M7 418
RSC50 2.0 M8 418
RSC50 2.0 M10 419
RSC50 2.0 MA 420
RSC50 2.0 MDO 421
RSC50 2.0 ML 421
RSC50 2.0 MS-2C 419
RSC50 2.0 MS-2AVV 420
RSC50 2.0 MS-AVV 419
RSC50 2.0 MTP 423
RSC50 2.0 NAC 424
RSC50 2.0 NAC-W 425
RSC50 2.0 NAC-X 425
RSC50 2.0 NP/1-0,7MT 413
RSC50 2.0 NP/2-1,5MT 413
RSC50 2.0 NP/3-2,2MT 413
RSC50 2.0 P/2MDX-SX 423
RSC50 2.0 PFI 422
RSC50 2.0 PFS 422
RSC50 2.0 PM 423
RSC50 2.0 PS 424
RSC50 2.0 PW/1-0,7MT 414
RSC50 2.0 PW/2-1,5MT 414
RSC50 2.0 PW/3-2,2MT 415
RSC50 2.0 PX/1-0,7MT 414
RSC50 2.0 PX/2-1,5MT 414
RSC50 2.0 PX/3-2,2MT 415
RSC50 2.0 RB 415
RSC50 2.0 T3 421
RSC51 357

S

S4CA 452
S4CB 452
S42/17 526
S55/8 525
S55/12 526
S96T/8 526
S951/6 526
S952/10 526
S1719BM 526
SB 525
SCG 381
SGN 526
SP5S 456
SPC 456
SPG11 - S1203/8 526
SSPE 449
ST2P 526

T

T01 517
T05 517
T06 517
T23 268
T24 517
T28 517
T29 517
T31 517
T33 518
T40 518
T41 518
T45 518
T46 518
T48 518
T50 518
T52 518
T55 518
T59 518
T63 518
T65 518
T68 519
T73 519
T75 519
T77 519
T80 519
T81 519
T82 519
T83 519
T85MH 519
T91MH 519
T92 519
T99 268
T100 520
T101 520
T102 520
T103 520
T105 520
T106 520
T111 520
T112 520
T113 520
T122 520
T123 520
T124 521
T135 521
T137 521
T138 521
T140 521
T144 521
T145 521
T146 521
T151 521
T153 521
T156 521
T157 521
T167MH 522
T168MH 522
T187MH 522
T199MH 522
T201MH 522
T202MH 522
T204MH 522
T205MH 522
T206MH 522
T208MH 522
T211 522
T213 522
T216 523
T221 523
T226 523
T227MH 523
T228 268
T231 523
T233 523
T234 523
T236 523
T239 523
T241 523
T259 523
T270 524
T271 524
T273 524
T284 524
T291 524
T297 524
TSPP 526

V

VE1 525
VP-3SC 524
VP-LS 525
VP1 - VP2 524
VP3 - VP4 524
VP5 524
VP6 524
VP7-C 524
VPM0 516
VPM3 516
VPM7 516
VPM7-C 516
VPM8 516
VPM9 516

GRUPO BETA - FIGURAS CHAVE

10 unidades
de produção
NA ITÁLIA

12 filiais
em todo o mundo

Ativo em mais de
100 países
todo o mundo, com mais de
250 importadores

Aproximadamente **1.000**
funcionários

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

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

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 Alessandro Ciceri fundou a “Alessandro Ciceri & Figli”, em Erba (na província de Como), para a fabricação de produtos fundidos de ferro e aço.

1939 A marca Beta foi registrada, e a empresa passou a se dedicar principalmente à fabricação de ferramentas profissionais na fábrica de Sovico (na província de Monza e Brianza). A Companhia ainda está sediada em Sovico.

1960 A Beta Utensili empregou nada menos que duzentas pessoas, estabeleceu-se como um fabricante promissor de ferramentas manuais profissionais e iniciou a exportação de seus produtos.

1969 Foi lançado o revolucionário carrinho “Tank” de chapa laranja; a partir desse momento o laranja resultaria em um estilo único para a marca registrada Beta.

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 Beta entrou no mundo do automobilismo já em 1971. Em 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 torrencial.

1984 A Companhia abriu sua terceira fábrica em Sulmona (na província de L’Aquila). Na forjaria, eles começaram a fabricar as icônicas chaves combinadas, item 42. A produção e teste de acessórios de elevação começaram sob a marca Robur.

1990 A Beta Utensili penetrou ainda mais nos principais mercados europeus, estabelecendo filiais na França, Grã-Bretanha, Holanda, Espanha, Polônia e Hungria.

2000 O novo catálogo Beta apresentou um crescimento contínuo: a gama de produtos disponíveis foi duplicada, com mais de 10.000 itens codificados divididos em 22 famílias de produtos.

2002 A gama de produtos da Beta Utensili foi ainda aumentada, sendo complementada com calçado de segurança, bem como com a coleção de vestuário de trabalho e de lazer, “Beta Work”.

2009 Beta expandiu ainda mais seus mercados, estabelecendo a nova filial, Beta China e logo depois, a Beta do Brasil.

2016 A Beta introduziu o novo sistema modular de mobiliário para oficina, RSC55.

2018 O Grupo Beta estabeleceu-se ainda mais, ao adquirir a BM S.p.A., fabricante líder de terminais e sistemas de conexão elétrica, 3D Beta S.r.l., empresa especializada na concepção e produção de sistemas de combinação de mobiliários de oficina personalizados, e VGF S.r.l., empresa especializada na pintura a pó de móveis metálicos.

2019 Os principais fabricantes italianos de abrasivos rígidos e flexíveis, Abra Beta S.p.A. e Elpa Abrasivi S.r.l., também foram adquiridas.

2020 A Beta entrou no mercado norte-americano estabelecendo a filial Beta USA.

2023 Ao comemorar o 100º aniversário da fundação, o Grupo Beta cresceu ainda mais ao adquirir a Helvi S.p.A., um importante player na indústria de soldagem de metais. Dois produtos de fabricação italiana foram apresentados pelo Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento: o sistema modular de mobiliários de oficina, RSC50, e o torquímetro, 666, com tecnologia Zero-Reset.

2024 O Grupo Beta emprega mais de 1.000 funcionários em todo o mundo, contando com 40 famílias de produtos e mais de 30.000 itens, projetados e fabricados para atender às necessidades dos profissionais e garantir qualidade e desempenho contínuos, de acordo com o princípio Beta Well Done, porque nós da Beta só sabemos fazer coisas bem feitas.

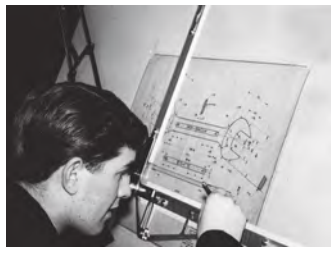
2025 A Beta Áustria foi criada como a 12ª filial de propriedade do Grupo Beta no exterior.

Beta
WELL DONE

1923 Alessandro Ciceri & Figli

1939 Departamento de forjamento

1955 Departamento de cisalhamento



1960 Design department

1969 Carrinho Tank

1974 Publicidade para jogos de ferramentas

1975 Vittorio Brambilla

2002 “BetaWork”

2016 Sistema de Mobiliário Modular para Oficinas RSC55

2025 A parceria com a equipe de corrida Moto2 SpeedRS foi ainda mais fortalecida.

QUALIDADE CERTIFICADA

A Beta teve seu **Sistema de Gestão da Qualidade certificado de acordo com as normas ISO 9001** para todos os processos da empresa já em 1995.

No que diz respeito às categorias de produtos, em 2018, a Beta obteve a prestigiosa **certificação TÜV** para os carros de ferramentas, passando por testes rigorosos sob o protocolo de teste EK5/TA5, que trata de **31 características de construção bem definidas**, testes estáticos rigorosos e testes de comportamento dinâmico.

Além disso, as ferramentas isoladas da Beta são certificadas pela **IMQ** e **VDE** para conformidade com a norma EN 60900; enquanto as **ferramentas à prova de faíscas** da Beta são certificadas de acordo com a Diretiva 2014/34/UE (ATEX).

O crédito por essa conquista se deve ao design especializado, à **fabricação precisa** e aos **testes abrangentes** em que a Beta confia para sua produção, o que permitiu que sua qualidade fosse reconhecida pelos usuários finais.

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9000033920

TÜV SÜD
Safety tested
Production monitored
tuv-sud.com/ps-cert

PRESENÇA E EXPERIÊNCIA TÉCNICA NA ÁREA

Os consultores técnicos de vendas da Beta trabalham em sinergia com a densa rede de revendedores e distribuidores, para disponibilizar seus conhecimentos e habilidades.

Enquanto os nossos Promotores Técnicos conduzem os carros de demonstração da Beta, equipados com a mais recente tecnologia de ponta, para testar os produtos e equipamentos e avaliar as suas características: qualidade e funcionalidade.

Na Europa, a frota da Beta também inclui carros de ferramentas e duas combinações de equipamento de oficina das gamas C45PRO e RSC50, e permitem personalizar a sua garagem através de um computador montado na parede.

TRIVAX®

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • EQUIPAMENTOS

R. Diva Pecorari Buldrini, 187 - Piracicaba/SP

(19) 3433-1118 | vendas@trivax.com.br | trivax.com.br