



PROGRAMA GERAL

2024

BETA DO BRASIL

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

Tel: (11) 3721-5065

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

 [betabrasiloficial](#)

 [BetaDoBrasil](#)

 [Beta Do Brasil](#)

 (11) 3721-5065

 [Beta Brasil](#)

BETA É
OUSADIA. COMPROMETIMENTO. HARMONIA. TALENTO.



WELL DONE. 

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

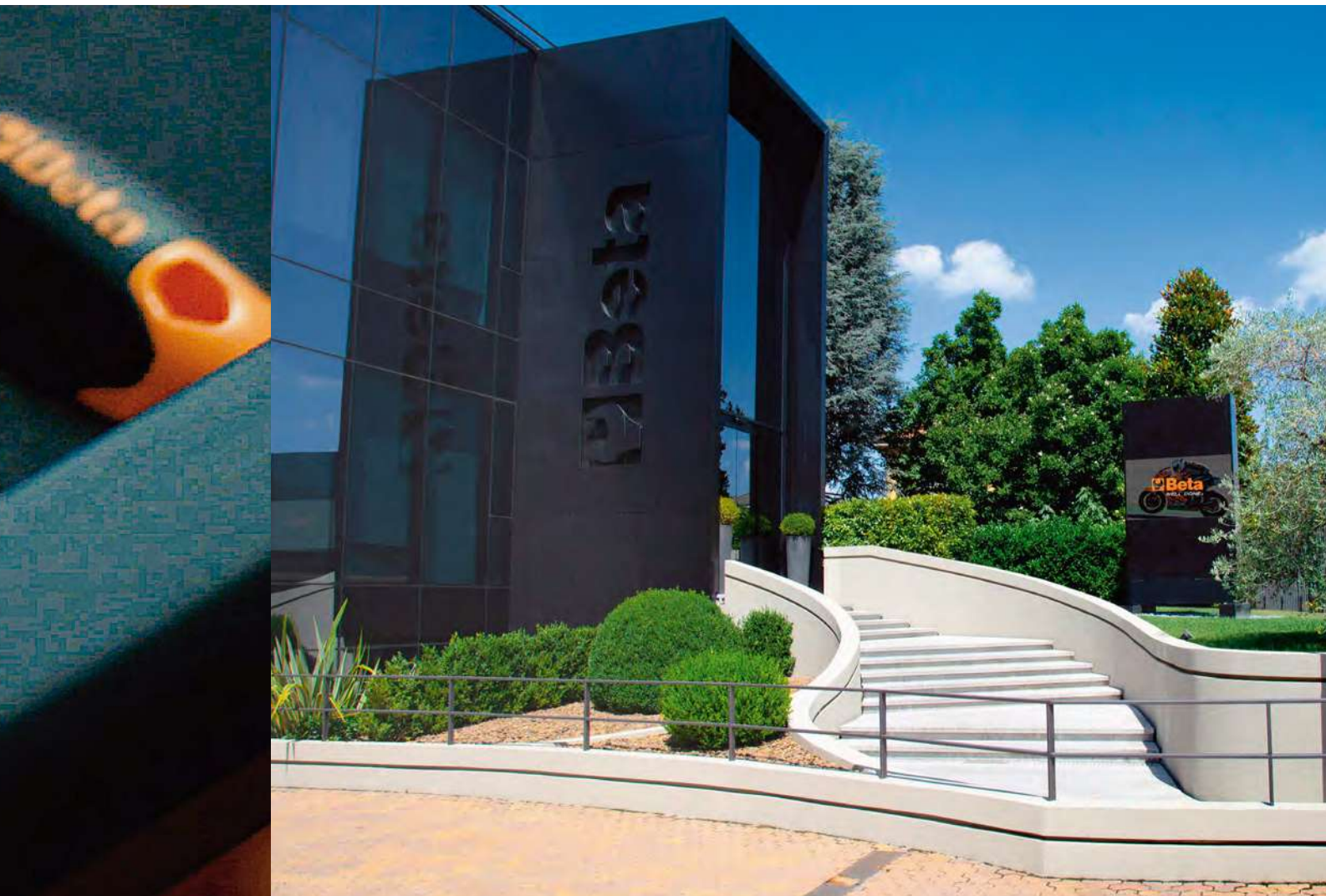
Este é o mundo da Beta, este é o princípio que orienta nosso trabalho diário ao redor do mundo, impulsionado por quatro valores:

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

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

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

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



ÍNDICE



Índice	4
Guia de leitura	8
Áreas de aplicação de chaves e barras dinamométricas.....	58-59
Tabela para carros, bancadas, armários, painéis, malas e jogos de ferramentas.....	351, 479-480
Artigos eliminados – artigos de substituição/recomendados ...	727÷729
Índice alfabético	730÷734
Índice para ferramentas de veículos automóveis	735÷737
Índice Alfanumérico	738÷753
Grupo beta – figuras chave	754
A história das ferramentas Italianas	755
Qualidade certificada.....	756
Controle e qualidade	757
Logística	758
Organização do trabalho	759
Presença eficaz.....	760

INDEX

MÓVEIS PARA OFICINA **RSC55**



RSC55

410÷435; 475÷478

MÓVEIS PARA OFICINA **RSC50**



Beta
RSC50

436÷453; 475÷478

MÓVEIS PARA OFICINA **C45PRO**



Beta
C45PRO

454÷478

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



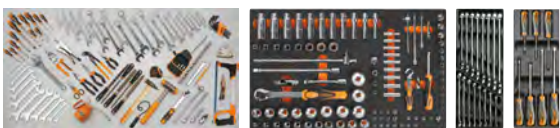
351÷370



371÷400



383; 401÷409



479÷561

CHAVES DE APERTO



11÷17

23÷27

112÷117

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS



69÷78

85÷112

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS



54÷56

57÷69

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS



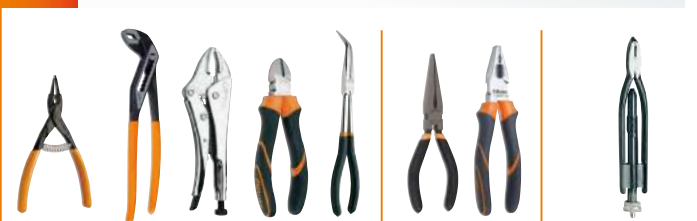
18÷23

78÷85

114÷117

145÷159

ALICATES



127÷134

139÷142

236

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS



9-10

166÷170

217÷218

BROCAS, MACHOS E COSSINETES



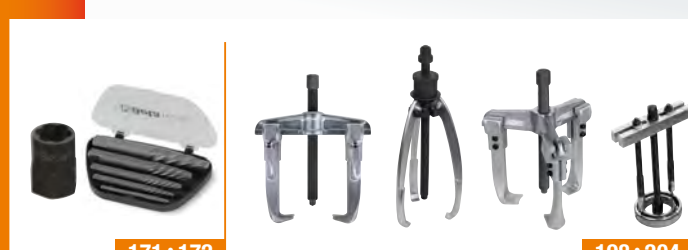
36÷41

41÷43

44÷51

51÷53

EXTRATORES



171÷172

198÷204

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO



210÷217

ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO



126-127

142÷144

148÷151

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



122÷123

134÷136

158÷159

184

FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA



136÷139

150

585÷587

232÷236

FERRAMENTAS DE SOLDAGEM



250÷254



209

219÷228



238÷241

325÷326

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)



285÷291

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)



299÷303

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA (CU-BE)



304÷312

REPARAÇÃO AUTOMOTIVA



118÷125

160÷166



170÷198; 204÷208

229÷232

232÷238

EQUIPAMENTO PARA OFICINA



254÷273

FERRAMENTAS PARA MOTOS



274÷279

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS



280÷284

FERRAMENTAS A BATERIA



313÷324

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



327÷350

FERRAMENTAS ANTI QUEDA



292÷298

BETA CHEMICALS



562÷567

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)



624÷649

BETA ABRASIVOS



568÷584

VESTUÁRIO DE TRABALHO



650÷670

PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE



588÷594

GAMA BLISTER



595÷609

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO



671÷714

EXPOSITORES DE FERRAMENTAS



610÷623

BETA COLLECTION



715÷726

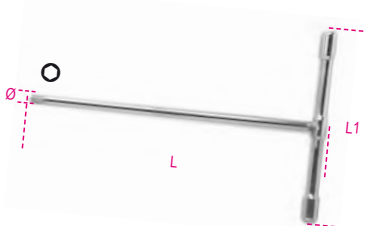
GUIA DE LEITURA

Referência

951GP

Chave em T com macho sextavado
 A chave Beta 951GP é sinónimo de um ajuste rápido e preciso.
 Concebida para satisfazer alguns requisitos importantes do mundo das corridas: desenvolver valores de binário elevados e garantir um aperto rápido.

Perfil da ferramenta



★ artigo disponível por encomenda

- medida principal
- quadra hexagon

Dimensão

mm	L mm	L1 mm	Ø mm	Código
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

Quantidade por caixa

Quantidade de peças por jogo

Símbolo da embalagem

Conteúdo da série

951GP/S6
3-4-5-6-8-10 mm

1 009511687

em blister



Ferramentas para Motos



Ferramentas para bicicletas



Código

Novidade 2024

Significado dos símbolos mais usados

Exemplo

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

Composições

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

Em chaves de caixa

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

Significado dos símbolos mais usados

Exemplo

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

Em chaves para parafusos e pontas para aparafusadoras

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

Diversos

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

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



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



SACA PINO PARALELO

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

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

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

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

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



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



30

saca pino cônico



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

31

saca pino paralelo



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



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

31BM

saca pino paralelo com punho



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



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

31L

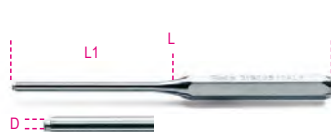
saca pino paralelo, longo



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

31SE

saca pino paralelo para cavilhas elásticas



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



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

32

punção de centro



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

32AU

punção de centro automática



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

32AUR

Ponteira de substituição para item 32AU

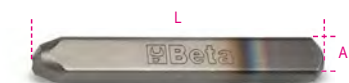


Ø mm	5	000320170
3		

33LT

Punções de letras

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



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

33NR

Punções de números

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



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

34

talhadeira



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

35

talhadeira série nervurada



L mm	A mm	5	000350001
100	14,5		
125	17,0		
150	20,5		
200	23,0		
250	28,5		
300	34,0		

35PM

Talhadeira, série nervurada, com punho de proteção



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

35PMR

35PMR Punho de proteção para referência 35



L mm	1	000350024
200		
250		
300		

36

talhadeira tipo buril (bedame)



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

37

talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame)



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

37PM

talhadeira tipo buril, série nervurada com punho de proteção



L mm	A mm	2	000370012
200	8		

37PMR

37PMR Punho de proteção para referência 37



L mm	1	000370022
200		



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



Beta

42 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.

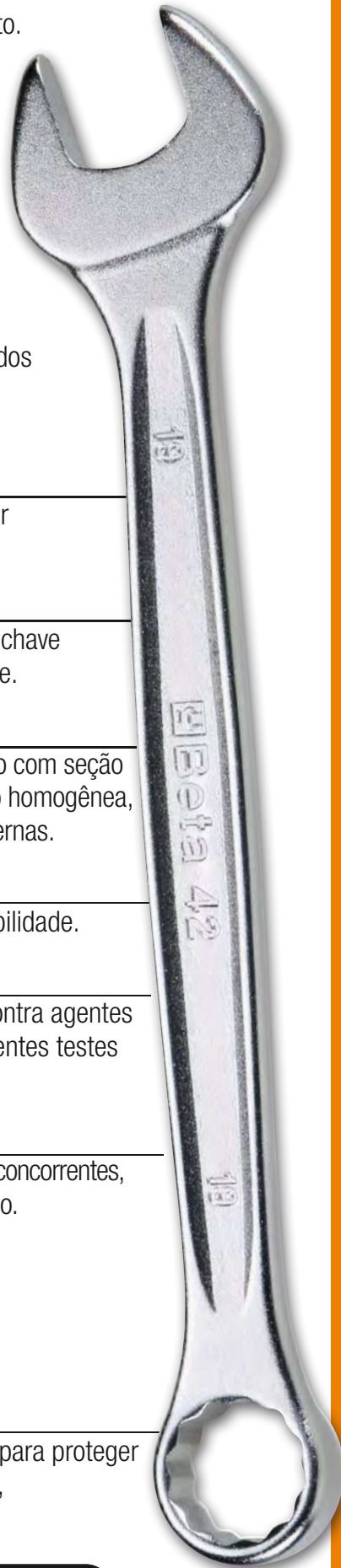
OTIMIZAÇÃO

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.



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



ATENÇÃO!

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



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

42/SC9I-E

Jogo de 9 chaves combinadas com suporte compacto

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



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



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



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

42AS

Chave combinada, medidas em polegada



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



42AS/B9N 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4 2002/BV9	1 000420159 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 000420163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	1 000420166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	1 000420168

42MP

chave combinada, cromada



DIN 3113 UNI-ISO 7738

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



42MP/B9N 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1 000420661
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 000420652
42MP/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	1 000420653

42LMP

chave combinada, cromada, longa



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



42LMP/S14 1 000420551
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm

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

42SLIM

Chave combinada slim



DIN 3113 UNI-ISO 7738

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



42SLIM/B8NI 1 000420478
10-11-12-13-14-15-17-19 mm

42SLIM/B8NE 1 000420479
10-11-12-13-16-17-18-19 mm

2002/BV8 1 020020020



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

45

chave combinada
serviço pesado



DIN 3113 UNI-ISO 7738

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

52

chaves de boca simples



UNI 6733 DIN 3114

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

53

chaves de boca simples DIN 894



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

55

chave fixa



UNI-ISO 10102 DIN 3110

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



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



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



55/SP7



55/SP13

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

55AS

Chave fixa, medidas em polegada



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



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

55MP

chave fixa, cromada



UN-HSO 10102 DIN 3110

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



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

58

Chave de boca de bater



DIN 133

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

73

chave fixa angulada



UNI 6737

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



73/B13N	1 000730202
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9	
10-11-12-13-14 mm	
2002/BV13	1 020020050



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



Beta

78

chave estrela de bater



DIN 7444

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

78AS

chave estrela de bater, em polegadas



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

"	L mm	
*2.3/4	350	1 000780370
*2.15/16	350	1 000780375
*3.1/8	354	1 000780380

80

chave soquete estriado, articulado duplo



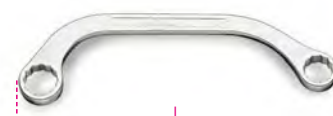
mm	L mm	
6x7	170	3 000800006
8x9	176	3 000800008
8x10	179	3 000800009
10x11	182	3 000800010
12x13	228	3 000800012
14x15	232	3 000800014
13x17	231	3 000800015
16x17	234	2 000800016
18x19	285	2 000800018
19x22	287	2 000800019
20x22	289	2 000800020
21x23	289	2 000800021
24x27	405	2 000800024
30x32	413	2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



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

83

chave estrela curva (starter/meia lua)



ISO 3318

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



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

83AS

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



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



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

88

chave estrela plana, série extra-longa



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



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

90

chave estrela



DIN 838 ISO 10104

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



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



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

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

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

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



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

90AS

Chave estrela, medidas em polegada



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



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

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

 Beta

 Beta

91

chaves estrela para serviço pesado



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

92

manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91



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

93

chave estrela especial



Ø mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

93C

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



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

94

chave estrela aberta (poligonal)



DIN 3118

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



94/S6 1 000940050

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

94/S10 1 000940052

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

95

Chave estrela plana



DIN 837 ISO 10103

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



95/S8 1 000950177

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

95/S13 1 000950179

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

95FTX

Chave reta, para parafusos perfil Torx®



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



95FTX/S4 1 000950325

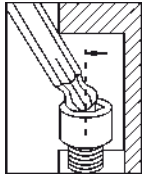
E6xE8-E10xE12
E14xE18-E20xE24



Beta

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 accidental de chaves, mesmo as menores.

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

96

Chave "L" macho hexagonal cromadas



ISO 2936

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



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

3 000960370



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

1 000960367



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

1 000960368



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

5 000960386

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

5 000960380

96N/BV

1 000960651



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

1 000960374

96/SCV

1 000960985



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

1 000960395

96/SCV12

1 000960975

96N

Chave "L" macho hexagonal fosfatada



ISO 2936

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



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

3 000960640



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

3 000960645
3 000960643



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

5 000960650
1 000960651



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

1 000960644
1 000960986



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

1 000960661
1 000960976

96C/AS

Chave L hexagonal cromada, medidas em polegada



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



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

1 000961753

96AS

Chave "L" macho hexagonal fosfatada medidas em polegadas



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



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

1 000960743

96AS/SCV

1 000960744



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

3 000960740



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

1 000960747



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

1 000960749

1 000960651



96LC

chave macho hexagonal cromada, longa



ISO 2936

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

Beta



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

1 000960334
1 000960983



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

1 000960337
1 000960977

96L

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



ISO 2936

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



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

1 000960924
1 000960987



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

1 000960929
1 000960978

96BP-CL

Chave L hexagonal abaulada, longa, colorida



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

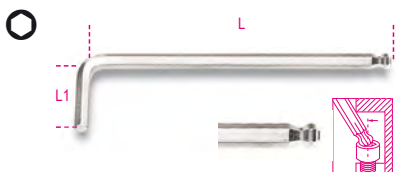


96BP-CL/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BP-CL/SCV

1 000961619
1 000961629

96BPC

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada



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

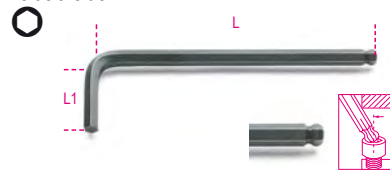


96BPC/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BPC/SCV

1 000960354
1 000960984

96BP

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada



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

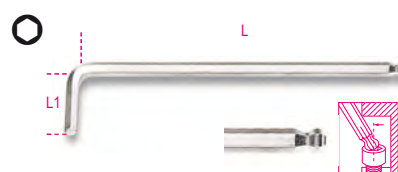


96BP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96BP/SCV

1 000960974
1 000960988

96LBP

Chave L hexagonal abaulada, extra-longa, cromada



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

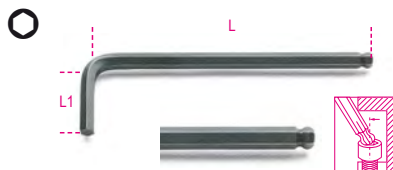


96LBP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
96LBP/SCV

1 000961354
1 000961984

96BP/AS

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



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



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



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

96BPA

Chave l hexagonal abaulada, 110°, extra-curta



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



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

96T

CHAVES MACHO HEXAGONAIS com alça

Rápida e fácil de manusear

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

A forma ergonômica permite aplicar torques muito elevados.

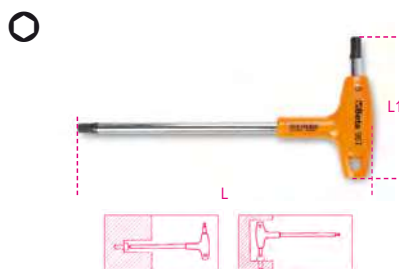
As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. A barra de seção redonda tem uma estrutura mais homogênea do que a seção hexagonal e oferece maior resistência.



Lâmina passando dentro do cabo

96T

Chave macho hexagonal, com cabo T



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



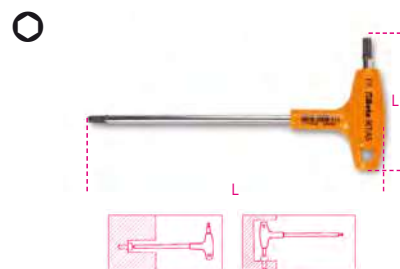
96T/S5P	1 000960946
2,5-3-4-5-6	
96T/S6	1 000960952
2-2,5-3-4-5-6 mm	
96T/S8	1 000960933
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	
96T/S11	1 000960951
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm	



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

96T/AS

Chave macho hexagonal com cabo T, medidas em polegada



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



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

96TBP

Chave hexagonal abaulada, com cabo T



mm	L mm	L1 mm	QTY	SKU
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	QTY	SKU
2,5-3-4-5-6-8 mm	1	000960694

97TX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx



QTY	L mm	L1 mm	SKU
5	42	16	000970006
5	48	16	000970007
5	48	16	000970008
5	48	16	000970009
5	51	17	000970010
5	54	18	000970015
5	57	19	000970020
5	60	20	000970025
5	64	21	000970027
5	70	24	000970030
5	76	26	000970040
5	83	29	000970045
5	95	32	000970050
5	108	35	000970055
5	120	38	000970060



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



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



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



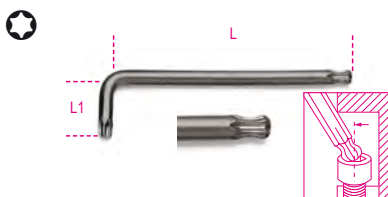
97TX/SC8	QTY	SKU
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	1	000970064
97TX/SCV	QTY	SKU
	1	000970985



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

97BTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx abaulada



QTY	L mm	L1 mm	SKU
5	62	16	000970109
5	71	17	000970110
5	81	18	000970115
5	92	19	000970120
5	94	20	000970125
5	105	21	000970127
5	114	24	000970130
5	129	26	000970140
5	133	28	000970145



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



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

97BTX-C

Chave L hexagonal abaulada, colorida



QTY	L mm	L1 mm	SKU
5	80	16	000971609
5	86	17	000971610
5	90	18	000971615
5	95	19	000971620
5	100	20	000971625
5	105	21	000971627
5	114	24	000971630
5	124	26	000971640



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



97BTKL

Chave L hexagonal abaulada com ponta torx, longa



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



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

97RTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx com guia



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



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



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

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	
97BRTXL/SCV	1 000970986

97TTX

chave macho hexagonal em T, perfil Torx®



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



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



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

98XZN

chave macho hexagonal, perfil XZN®



DIN 65253

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



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

99

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



UNI 6752

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

99SQ

chaves de unha quadrada articulada para porcas com encaixes laterais



Ø mm	B mm		
15-35	2,7	2	000990215
35-50	3,5	2	000990235
50-80	4,7	2	000990250
80-120	6,2	2	000990280
120-180	7,8	2	000990290

99ST

chaves de unha articulada com pino redondo removível



Ø 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

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

100

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



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

100/KIT

unhas de substituição para ref. 100



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

111E

CHAVES AJUSTÁVEIS COM ESCALA

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

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



Abertura de chave larga

Cabeça compacta com mandíbula completamente aberta

Marcação a laser dupla em mm/polegadas

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

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

Tratamento térmico especial para excelente resistência ao desgaste

Furo no cabo para pendurar a chave

111E

Chaves ajustáveis com escala, cromadas

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



DIN 3117 ISO 6787

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

111EN

Chaves reguláveis com escala, fosfatadas

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



DIN 3117 ISO 6787

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

111ER

Chaves ajustáveis de mandíbulas reversíveis com escalas, cromadas

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



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

111CM

Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta

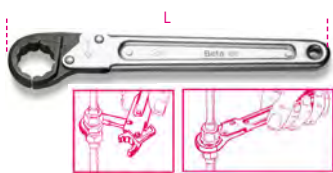
- Abertura ampla
- Rotação à direita
- Escala de mm/polegadas



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

120

chaves estrela aberta, com sistema de catraca



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



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

123E1/4

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



mm	L		
10	20,6	1	001230010

123Q1/4

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



mm	L		
10	17,5	1	001230310

123Q3/8

adaptador quadra 3/8", para catraca 13mm



mm	L		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2

adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm



mm	L		
19	30,5	1	001230319

123/K4

Kit com 4 adaptadores para chaves de catraca:

Adaptador de 1 bit, 3 adaptadores de liberação rápida



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

141

Chave combinada com catraca



ISO 21982:2020

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



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



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

142 CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

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

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

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

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

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



142

chave combinada com catraca reversível



ISO 21982:2020

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



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



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

142/SC9I-E

jogo de 9 chaves combinadas com catraca reversível em estojo



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

142MC

Chave combinada com catraca reversível, colorida



ISO 21982:2020

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



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

142AS

chave combinada com catraca reversível, em polegadas



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



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

142C

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



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

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	Qtd	Ref
260	1	001860008

187

Chave de luneta articulada



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



Ref	Qtd	Ref
187/B5	1	001870050

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

188

Chave estrela, com catraca, cromada



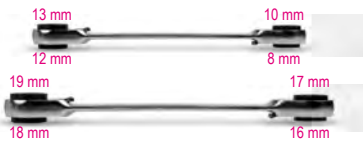
mm	L mm	Qtd	Ref
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

192

Chave estrela, com catraca reversível, 4 medidas



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



Ref	Qtd	Ref
192/S2	1	001920070

8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

194

Chave estrela, com catraca reversível para bits



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

195

Chave estrela, com catraca reversível, estriada



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



Ref	Qtd	Ref
195/B5	1	001950066

8x10-12x13-14x15
16x18-17x19 mm
195/BV5

195AS

Chave estrela, com catraca reversível, estriada, cromada



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



Ref	Qtd	Ref
195AS/B4	1	001950654

5/16x3/8 - 7/16x1/2 -
9/16x5/8 - 11/16x3/4
195FTX/BV4

195P

Chave estrela, com catraca reversível, angular



ISO 21982:2020

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



Ref	Qtd	Ref
195P/B5	1	001950266

8x10-12x13-14x15
16x18-17x19 mm
195/BV5

310

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

CE



230V-650 Watt
50 Hz±60Hz

Schuko (CEE 7/7)

mm	Qtd	Ref
310/2	1	003100002

310B

matrizes para polifusor 310



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



310/C8

jogo com polifusor e 7 matrizes



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

1 003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311

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

CE



230V
50 Hz+60Hz

Schuko (CEE 7/7)

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

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

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

330

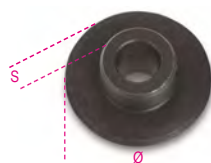
corta-tubos para tubos de gás em aço



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

330R/A

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



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

330R/1

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



	Ø mm	S mm	
330R/12	32	7	1 003300024
330R/14	32	9	1 003300034

331C

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



	Ø mm	L mm	
331C	15÷22	78	1 003310050

332

Mini cortador de tubos para cobre e tubos de liga leve



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

334

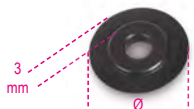
corta-tubos para cobre e ligas leves



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

334R

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



Ø mm			
334R	18	1	003340021

334R/I

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



Ø mm			
334R/I	18	1	003340023

336

corta-tubos com avanço telescópico para cobre e ligas leves



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

338

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



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

338R

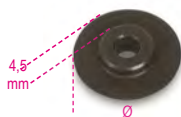
Lâmina de substituição para os modelos 336 e 338, para tubos de cobre e ligas leves



Ø mm			
338R	18,5	1	003380022

338R/I

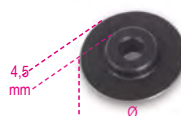
Cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para tubos de aço inox



Ø mm			
338R/I	21,8	1	003380023

338RP

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



Ø mm			
338RP	21,9	1	003380025

339A

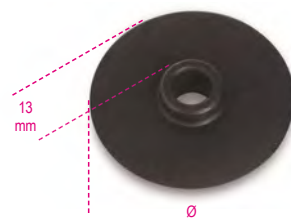
corta-tubos com avanço telescópico rápido



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

339A/R

Lâmina de substituição para corta tubos 339A



339A/R	Ø mm		
	42	1	003390061

340

Cortador multicamada para tubo, max. 26mm

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



Ø max mm			
340	26	1	003400001

340RL

Lâmina de reposição para o item 340



340RL			
		1	003400010

340C

Cortador de tubo corrugado

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



Ø mm 14-45 L mm 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 0÷25 L mm 190 1 003410001

341RL

lâmina de substituição para tesoura corta tubos 341



341RL 1 003410010

341B

Cortador com catraca para tubos plásticos



Ø mm 0÷35 L mm 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 - " 0÷42 L mm 200 1 003420030
1"5/8

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 - " 0÷50 L mm 270 1 003420101
2"

342A/MOL

mola de substituição para ref. 342A

342A/MOL 1 003420111

342A/RL

lâmina de substituição para tesoura corta tubos 342A



342A/RL 1 003420110

342P

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



Ø mm - " 0÷50 L mm 260 1 003420121
2"

342P/RL

lâmina de subst. para ref. 342P

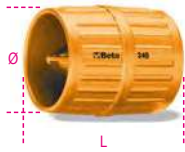


342P/RL 1 003420130

 **Beta**

345

ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



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

345U

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



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

345U/A

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



L mm		
90	3	003450055

345C

Manômetro multicamada



\emptyset 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	\emptyset 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



\emptyset 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



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

349/SMAS

Matriz em pol. para ref. 349



\emptyset mm		
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	175	104	1 003500001
10-12-14			

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	130	1 003520101
3/16+5/8		

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

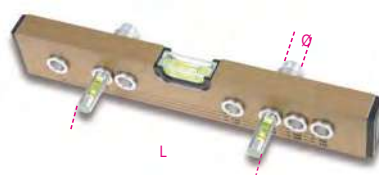
chave de 5 graduações para radiadores



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

357F3

nível com 3 bolhas



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

357R/F3

Par de bolhas de substituição para ref. 357 F3



357R/F3	
	1 003570101

358

aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos



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

358RL

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



358RL	
	1 003580011

359

chave universal para bujões



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

Beta

359CH

adaptador para chave universal 359



Ø "	L mm		
1"1/2	74	1	003590005

360

chaves para tubos modelo Stillson



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

360R/...

kit de reposição para ref. 360 com mordente e porca

360R 250	1	003600025
360R 350	1	003600035
360R 450	1	003600045
360R 600	1	003600060
360R 900	1	003600090

361N

Chave de tubo de alavanca ajustável



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

362

chaves para tubos modelo americano



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

362R/...

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

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

363

chaves para tubos modelo americano em ligas leves



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

363R/...

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

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

365

chaves para tubos modelo frontal em ligas leves



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

365R/...

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

365R 350	1	003650235
365R 450	1	003650245

366

chaves para tubos modelo ligeiro



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

374

chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°



DIN 5234

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

374R/...

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

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

383

chaves para tubos de correia



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

383R

correia de substituição para ref. 383



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

384

chave de corrente para tubos, reversível



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

384RC

corrente de substituição para ref. 384



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

386A

chave de corrente, reversível, serviço pesado



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

386A/RC

corrente de substituição para ref. 386A



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

Beta

387

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



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

387R

Matrizes sobressalentes para o item 387



Ø			
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 leve, ligas leves e aço leve



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

388A

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



	Ø	L	
	mm	mm	
388A/1	6-8-10 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



388C/C8	∅ mm		
	10-12-14-16	1	003880200
	18-20-22		
400x330x110 mm - 3,6 kg			

389/K4

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



389/K4	∅ mm	L mm	
	1/4-3/8-1/2-5/8	290	1 003890001

392C

Alicate ajustável para sifões



392C	∅ mm	L mm	
	25÷65	260	1 003920100

392RG/C

par de protetores para reposição para alicate
392C



392RG/C		
	1	003920101

Beta

393

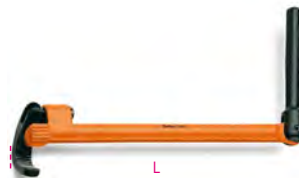
alicate para porcas de torneira



393	L mm	
	270	1 003930001

395

chave articulada para porcas
de lavatórios



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

395T

chave de lavatório



395T	∅ mm	L mm	
	10÷32	250÷430	1 003950100
	3/8"±1"1/4		

398

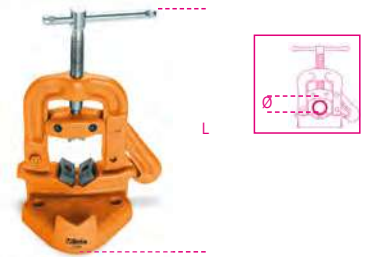
Morsas para tubos, com corrente



398	∅ mm	L mm	
	1/2"÷8"	250	1 003980008

399

torno de bancada



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

399R/...

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

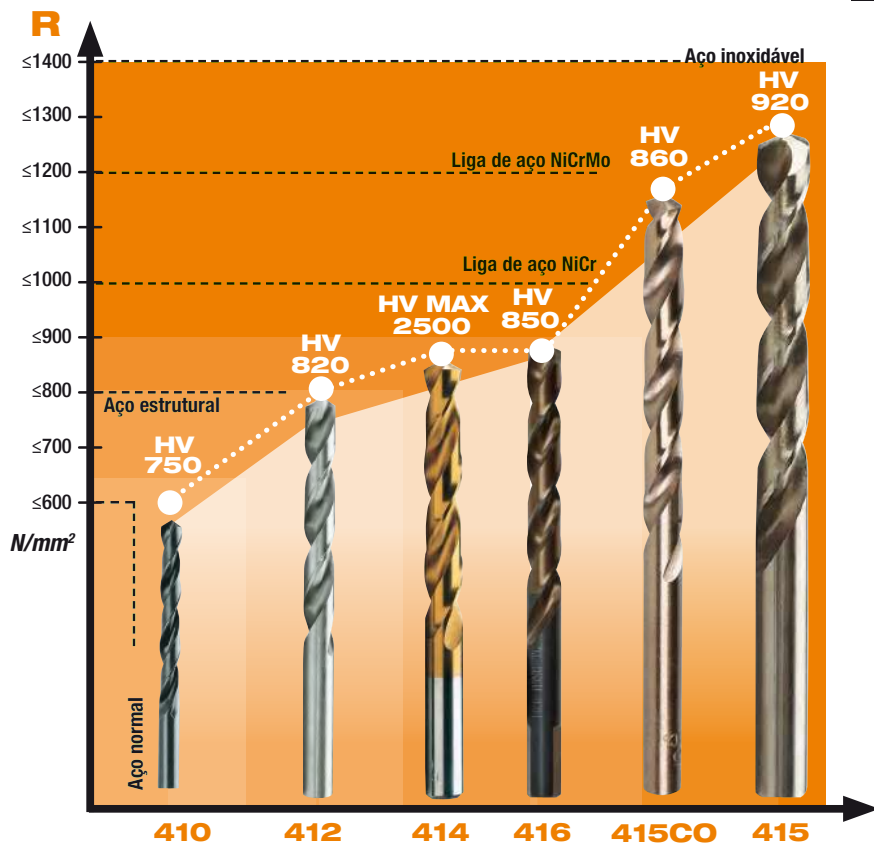


399R/...		
399RG 1/8-2"	1	003990105
399RG 1/8-3"	1	003990110

Beta

Beta

TABELA PARA BROCAS DE METAL



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

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

GUIA DE BROCAS CILÍNDRICAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

410

brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	1	2
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		1	004100425
410/SPVP2	Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004100427



410/SEL19
Ø 1=10 x 0,5 mm

1 004100418

410MIX/SEL19

jogo de brocas cilíndricas HSS (aço rápido)



410MIX/SEL19

1 004100417



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

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

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

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

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

410AS

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

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750+820



ANSI B94

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



410AS/SP21

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

1 004100429

410AS/SPV1

1 004100430



410AS/SEL21

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

1 004100433

412

Brocas cilíndricas série curta HSS - totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750+820



DIN 338 ISO 235

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



412/SP19

Ø 1=10 x 0,5 mm

1 004120419

410/SPVP1

1 004100421

412/SP25

1 004120425

Ø 1=13 x 0,5 mm

410/SPVP2

1 004100427

412/SP49

1 004120449

Ø 1=13 x 0,25 mm

412/SPV4

1 004120451

Beta

412/C150

Jogo com 140 brocas cilíndricas, em caixa



412/C150 1 004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91 1 004120452

Ø 1÷10 x 0,10 mm

412A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
13,50	160	108	3
14,00	160	108	3
14,50	169	114	3
15,00	169	114	3
15,50	178	120	3
16,00	178	120	3
16,50	184	125	1
17,00	184	125	1
17,50	191	130	1
18,00	191	130	1
18,50	198	135	1
19,00	198	135	1
19,50	205	140	1
20,00	205	140	1

412L

broca cilíndrica, HSS, longa

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
2,00	85	56	10
2,50	95	62	10
3,00	100	66	10
3,50	112	73	10
4,00	119	78	10
4,50	126	82	10
5,00	132	87	10
5,50	139	91	10
6,00	139	91	10
6,50	148	97	5
7,00	156	102	5
8,00	165	109	5
9,00	175	115	5
10,00	184	121	5

412XL

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

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820



DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	n.
3,00	150	100	1
3,50	165	115	1
4,00	175	120	1
4,50	185	125	1
5,00	195	135	1
5,50	205	140	1
6,00	205	140	1
6,50	215	150	1
7,00	225	155	1
7,50	225	155	1
8,00	240	165	1
8,50	240	165	1
9,00	250	175	1
9,50	250	175	1
10,00	265	185	1
10,50	265	185	1
11,00	280	195	1
12,00	295	205	1
13,00	295	205	1

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	n.
1,00	34	12	10
1,25	38	16	10
1,50	40	18	10
1,75	46	22	10
2,00	49	24	10
2,25	53	27	10
2,50	57	30	10
2,75	61	33	10
3,00	61	33	10
3,25	65	36	10
3,50	70	39	10
3,75	70	39	10
4,00	75	43	10
4,25	75	43	10
4,50	80	47	10
4,75	80	47	10
5,00	86	52	10
5,25	86	52	10
5,50	93	57	10
5,75	93	57	10
6,00	93	57	10
6,25	101	63	10
6,50	101	63	10
6,75	109	69	10
7,00	109	69	10
7,25	109	69	5
7,50	109	69	5
7,75	117	75	5
8,00	117	75	5
8,25	117	75	5
8,50	117	75	5
8,75	125	81	5
9,00	125	81	5
9,25	125	81	5
9,50	125	81	5
9,75	133	87	5
10,00	133	87	5
10,50	133	87	5
11,00	142	94	5
11,50	142	94	5
12,00	151	101	5
12,50	151	101	5
13,00	151	101	5



414/SP19 1 004140419

Ø 1÷10 x 0,5 mm

410/SPVP1 1 004100421

414/SP25 1 004140425

Ø 1÷13 x 0,5 mm

410/SPVP2 1 004100427

414/SP49 1 004140429

Ø 1÷13 x 0,25 mm

414/SPV4 1 004140430



414/C116



414/C116 1 004140450

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

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

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

R ≤ 1400 N/mm²
HV ~ 850+920



DIN 338 ISO 235

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

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



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

415/C116



415/C116 1 004150450

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

365x230x47 mm - 2,7 kg



415/SP91 1 004150460
Ø 1÷10 x 0,10 mm

415CO

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800+860



DIN 338 ISO 235

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

415CO-A

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800+860



DIN 338

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



DIN 338

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

415L

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

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800+860



DIN 340

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

416

brocas cilíndrica, HSS, dupla penetração

R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820+850



DIN 338

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



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

416P/SP19

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

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

ALTA
CAPACIDADE
DE CORTE



416P/SP19	1	004160469
Ø 1÷10 x 0,5 mm		

115x170x40 mm

417

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



DIN 8039

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



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

419

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



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



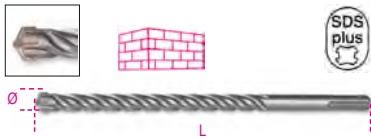
419/SP7	1	004190507
Ø 5-6-8-8 x 110 mm		
Ø 6-8-10-12 x 160 mm		



419T

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

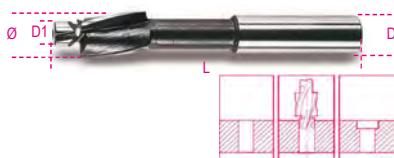
HVA- 1650



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

421

Escareadores com pinos-guia, feito de HSS



DIN 373

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



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

422

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

• Para furos centrais rápidos e seguros



DIN 333/A

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

423

brocas especiais para soldadores em HSS - totalmente rectificadas



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

423A

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

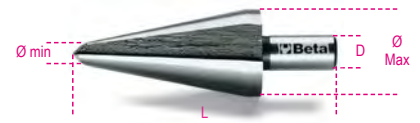


DIN 1412/E

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

424

brocas cônicas para furar e alargar em HSS



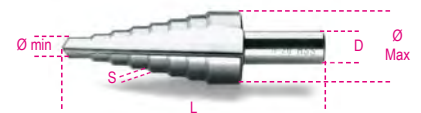
	L mm	Ø mm	D mm	
424/1	58	3÷14	6	2 004240001
424/2	63	6÷20	8	2 004240002
424/3	60	16÷30	10	2 004240003
424/4	80	3÷22	8	1 004240004
424/5	102	3÷31	10	1 004240005
424/6	86	26÷40	13	1 004240006
424/7	89	36÷50	13	1 004240007
424/8	90	40÷61	13	1 004240008



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

425

fresas cônicas de diâmetros múltiplos em HSS



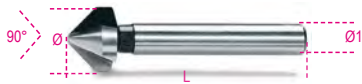
	L mm	Ø mm	S mm	D mm	
425/1	70	4÷12	1	6	2 004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2 004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2 004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1 004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1 004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1 004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1 004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1 004250029



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

426

Fresas para desbaste e abertura com três lâminas, HSS



DIN 335-C

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



DIN 335-C

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

426A/SP6

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

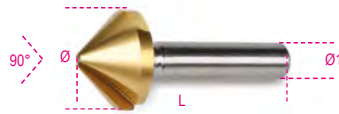
Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm



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

426T

Cortadores de escareamento com três cortadores, HSS + TiN



DIN 335-C

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



DIN 335-C

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

426SB

fresa de desbaste em HSS



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



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

426MD-3/CP3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260332

426MD-3/CT3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
37,8	3	1	004260333

426MD-3/F3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260334

426MD-3/FA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260339

426MD-3/OG3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260337

426MD-3/OV3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260331

426MD-3/S3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,0	3	1	004260338

426MD-3/T3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260336

426MD-3/TA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• Corte transversal liso



L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260335



426MD-3/A9	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	1	004260510
------------	---	-----------

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

427

extratores de cones Morse



DIN 317

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

428FP

macho mecânicos para furo vazante, passo largo em HSS



ISO 529

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

428FC

macho mecânico para furo cego, passo largo em HSS



ISO 529

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

428/C14

jogo de 14 machos mecânicos
428FP+428FC



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

429FP

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



ISO 529

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

429FC

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



ISO 529

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

429/C14

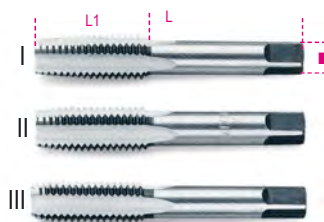
jogo de 14 machos mecânicos
429FP+429FC



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

430

macho manual, passo largo, em aço cromo



DIN 352 UNI 4535

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



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

430ASW

macho manual rosca Whitworth, em aço cromo



DIN 352

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

430ASC

macho manual rosca UNC, em aço cromo



ANSI B1.1

UNC	mm	L	L1		
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	L1		
3x0,5	2,5	40	12	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	5	004310005
6x1	5,0	50	18	5	004310006
7x1	5,0	50	18	5	004310007

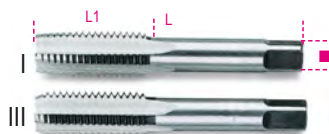
M	mm	L	L1		
8x1,25	5,0	56	22	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	3	004310012
14x2	9,0	80	32	1	004310014
16x2	9,0	80	32	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	1	004310022
24x3	14,5	110	50	1	004310024



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

433

macho manual, passo fino, em aço cromo



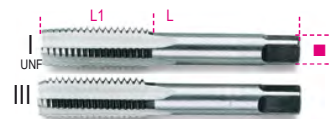
DIN 2181 UNI 4535

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

Beta
Quality Tools

433ASF

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



ANSI B1.1

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

433ASG

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

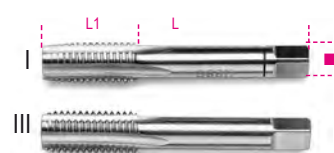


DIN 5157

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

435

desandadores de machos extensíveis
corpo em aço



DIN 1814

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

435G

Desandadores de machos extensíveis corpo
em liga leve

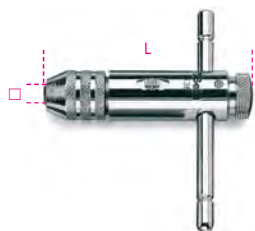


DIN 1814

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

436

vira macho curto, com catraca reversível



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

436L

vira macho longo, com catraca reversível



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

436R

bucha de substituição
para ref. 436 e 436L

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

437P

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

P 0.80÷3.00 mm



L mm		
230	1	004370003

437C

Jogo de helicoils para velas M14x1.25

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



437C	1	004370100
------	---	-----------

437C/...

Helicoils em aço inox para referência 437C



H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

437C/RM14



437C/RM14

1 004370124

437K/8

Jogo de ferramentas para a reparo
roscas de semi-eixo

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



32 mm

437K/8

1 004370020

200x110x30 mm

437K/9

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

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

Conteúdo do kit:

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



12 - 24 mm

437K/9

1 004370029

161x123x50 mm

437K/12

Jogo de ferramentas para reparar roscas de semieixo

Permite que o fio de rosca original seja retificado e revestido

Conteúdo do kit:

• Tamanhos métricos:

M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0

• Tamanhos em polegadas:

3 / 4x16 - 3 / 4x20 - 13 / 16x20 - 27 / 32x20



⊙ 32 - 35 mm

437K/12

1 004370032

≡ 220x118x52 mm

437K/16

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



437K/16

1 004370016

≡ 210x150x50 mm

437K/33

jogo de ferramenta para reparar roscas da vela danificadas

Casquilhos:

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

Derivações:

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



437K/33

1 004370133

≡ 210x150x50 mm

437U/09

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



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

437U/09

M5X0,8

M6X1,0

M8X1,25

M10X1,5

M12X1,75

1 004370550

≡ 370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

Helicoils em aço inox



M	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

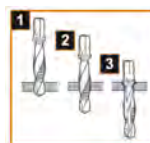
438A

Conjunto de brocas para perfuração, rosqueamento e escareamento; HSS

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



±0.05 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

cosinete 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

cosinete 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

coossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC || 60+61



UNI 4535
DIN 223

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

440ASW

coossinete redondo, rosca Whitworth, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASC

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

R ≤ 600 N/mm²



UNI EN 22568
DIN 223

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

440ASF

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

UNI EN 2258
DIN 223

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

440ASG

coossinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²



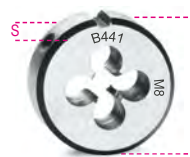
UNI EN 24231
DIN 223

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

coossinete 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

coossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC || 60+61



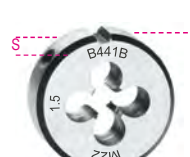
UNI 4535
DIN 223

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

coossinete 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 II 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 II 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

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/1	25,4x9,5	215	5	004440125
444G/1A	25x9	215	5	004440127
444G/1B	30x11	265	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165



446/C30

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446/C30

325x220x35 mm - 3,2 Kg

1 004460055

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

580x300x50 mm - 5 Kg

1 004460057

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

446/C110

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446/C110

1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

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



446ASF/C29

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASF/C29

1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

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

446ASW/C36

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASW/C36

1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

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

446ASC/C37

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASC/C37

1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

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

446ASG/C23

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



446ASG/C23

1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

Beta

447/C37

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

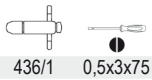


447/C37

1 004470055

≡ 380x185x35 mm - 3,9 Kg

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



436/1 0,5x3x75

447/C53

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



447/C53

1 004470060

≡ 500x235x50 mm - 9 Kg

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

447/C70

jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo



447/C70

1 004470065

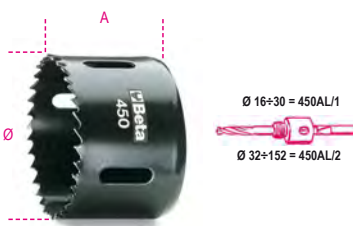
≡ 510x340x70 mm - 7,5 Kg

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

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

450

Serras copo, bimetálicas, HSS-Co 8%



HSS-Co 8%

Ø mm	Ø	A mm
16	(5/8)	57
17	(11/16)	57
19	(3/4)	51
20	-	51
21	(13/16)	51
22	(7/8)	51
24	(15/16)	51
25	(1")	51
27	(1"1/16)	51
29	(1"1/8)	51
30	(1"3/16)	51
32	(1"1/4)	51
33	(1"5/16)	51

Ø mm	Ø	A mm
35	(1"3/8)	51
37	(1"7/16)	51
38	(1"1/2)	44
40	(1"9/16)	44
41	(1"5/8)	44
43	(1"11/16)	44
44	(1"3/4)	44
46	(1"13/16)	44
48	(1"7/8)	44
51	(2")	44
52	(2"1/16)	44
54	(2"1/8)	44
57	(2"1/4)	44
59	(2"5/16)	44
60	(2"3/8)	44
64	(2"1/2)	44
65	(2"9/16)	44
67	(2"5/8)	44
68	-	44
70	(2"3/4)	44
73	(2"7/8)	44
76	(3")	44
79	(3"1/8)	44
83	(3"1/4)	44
86	(3"3/8)	44
89	(3"1/2)	44
92	(3"5/8)	44
95	(3"3/4)	44
98	(3"7/8)	44
102	(4")	44
105	(4"1/8)	44
108	(4"1/4)	44
111	(4"3/8)	44
114	(4"1/2)	44
121	(4"3/4)	44
127	(5")	44
140	(5"1/2)	44
152	(6")	44

450AL

bucha para serra copo



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

450AD

adaptador para serra copo 450AL/1

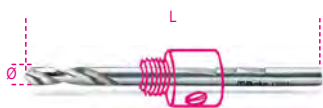


	Ø mm
450AD	32÷51

Beta
Quality Tools

450PA/1

broca HSS para bucha para ref. 450AL/1

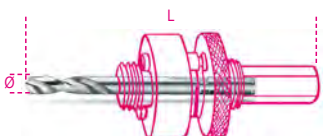


ØxL
mm
6,35x105

1 004500252

450PA/2

broca HSS para bucha para ref. 450AL/2



ØxL
mm
6,35x80

1 004500253

450PR

extensão para serra copo



L
mm
305

1 004500255

450/C9

jogo de serra copo



HSS-Co 8%

450/C9

1 004500305

450 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

450AL /1 - /2

450AD

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13

jogo de serra copo



HSS-Co 8%

450/C13

1 004500310

450 Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38
44 - 51 - 57 - 64 mm

450AL /1 - /2

450PA/1

450AD

215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15

Jogo de serras copo e acessórios para eletricitistas



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

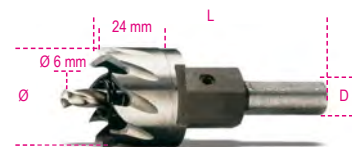
450PR

450AD

420x280x60 mm - 7 Kg

451

fresa craniana em HSS inteiramente rectificad



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

Beta

451/C

Kit de fresas de 8 furos, HSS



451/C8 1 004510308

Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm

270x225x70 mm

451GA

Adaptador para fresa craniana 451



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

451PA

broca HSS para serra copo 451



Ø mm	L mm	
6	53	1 004510103

451PR

extensão para serra copo 451

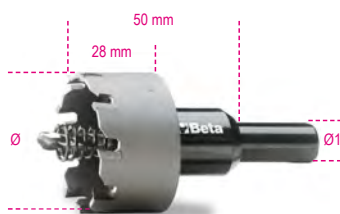


M	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
12x1,25	15÷34	400	13	1 004510104
14x1,5	35÷50	400	13	1 004510108

Beta

452

fresa craniana com insertos em metal duro



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

452GA

Adaptador para fresa craniana 452

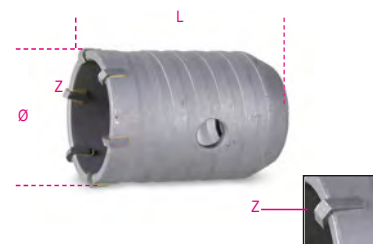


	Ø mm	
452GA/1	15÷21	1 004520125
452GA/2	22÷38	1 004520126
452GA/3	39÷100	1 004520127

460

Cortadores de buracos para materiais de construção

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



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

460PP

Broca piloto para cortadores de buraco para materiais de construção 460



Ø mm	L mm	
8	120	1 004600201

460G

Hastes para cortadores de buraco 460



L mm	
220	1 004600222
370	1 004600237
460	1 004600246

MULTIPLICADORES DE TORQUE

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

Instruções para uso correto

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

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

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

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

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



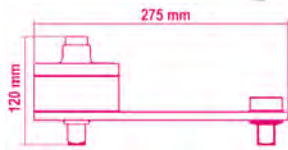
Realize a manobra com uma ação fluida e contínua.

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

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

560/C3

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



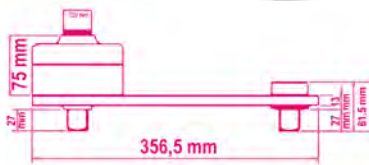
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

560/C3 1 005600030

400x260x110 mm

560/C3PLUS

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



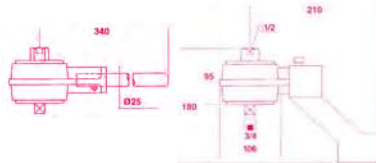
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

560/C3PLUS 1 005600038

470x240x160 mm

560/C2

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



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

560/C2 1 005600020

560/2 1 005600002

560/18 1 005600018

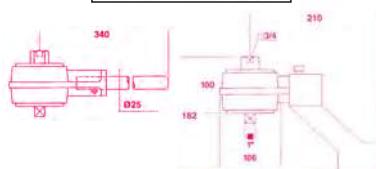
560/19 1 005600019

560/22 1 005600022

310x275x120 mm

560/C4+

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



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

560/C4PLUS 1 005600042

560/4 1 005600004

560/18 1 005600018

560/22 1 005600022

310x275x120 mm

560/C6

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



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

560/C6 1 005600160

400x260x110 mm

560/C12

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



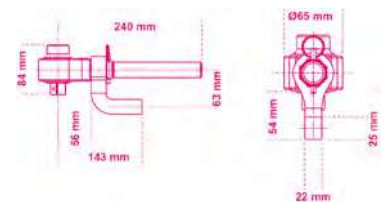
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12 1 005600210

400x260x110 mm

561/1

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



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

561/1 1 005610010

270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

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



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

562-1/VA 1 005620601

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

562-2/VA 1 005620602

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

Multiplicadores de torque para aperto à direita/esquerda

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



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

564-3R/V 1 005640613

≡ 390x310x145 mm

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

564-4R/V 1 005640614

≡ 500x435x170 mm

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

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



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

565-1R/VA 1 005650611

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

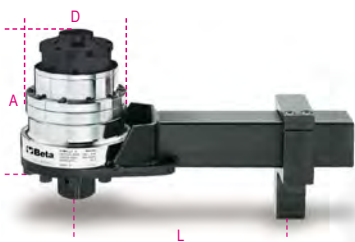
565-2R/VA 1 005650612

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	kg
3400	340	2500	1/2	1 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	A	L min	L max	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

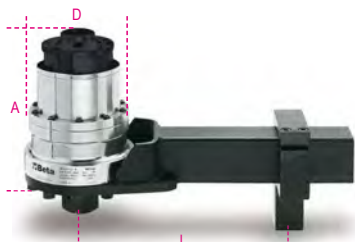


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	kg
9500	950	7000	3/4	1 1/2"	184	180	155	355	30,4

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

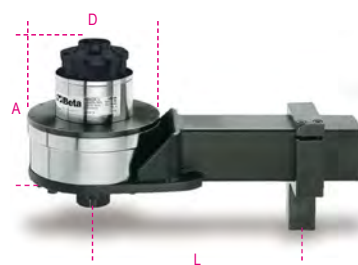


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	kg
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	210	125	335	24,4

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	A	L min	L max	kg
9500	950	7000	1/2	1 1/2"	184	210	155	350	32,4

567-5R/VB 1 005670615

562VV-A

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

Dimensões internas: 380x270x180 mm



562VV-A 1 005620501

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

≡ 410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

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

Dimensões internas: 480x370x205 mm



565VV-B 1 005650502

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

≡ 520x435x230 mm - 5,4 kg



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



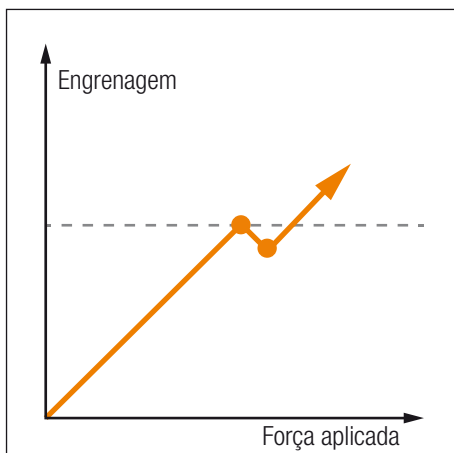
A escala de ajuste deve ser zerada após o uso, para não afetar a precisão do aperto. Isto não é necessário com os torquímetros Zero-Reset.



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

MODELOS DE LEITURA DIRETA

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

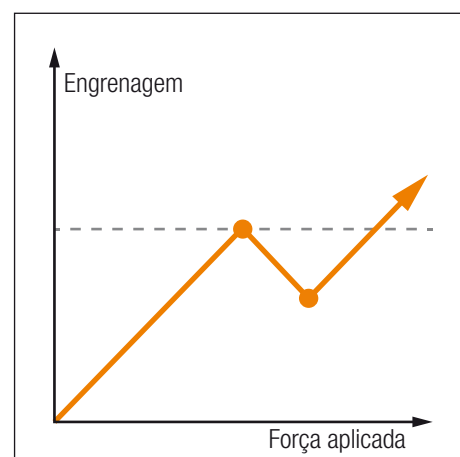
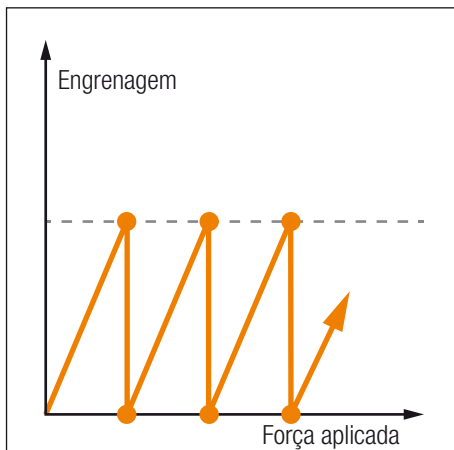


MODELOS DE ESTALO

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

MODELOS DE ESTALO COM EMBREAGEM

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



MODELOS DE ESCAPE

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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

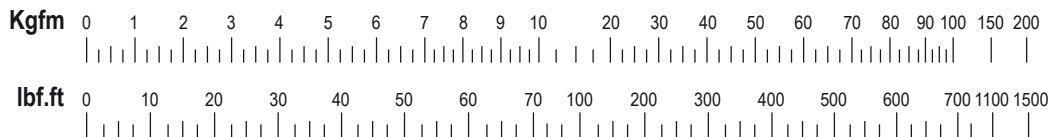
		Nm		Kgfm		lbf.ft																	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
1/4"	590		0,8	4																			
	590/1		2,5	12																			
	603/5		1	5																			
	603/10		2	10																			
	605E/5		1	5																			
	605E/10		2	10																			
	666/2			5	25																		
	666 LBF.FT/2			4 LBF.FT	18 LBF.FT																		
3/8"	592/3			5	25																		
	592/4			8	40																		
	599DGT/6				12	60																	
	665/6				10	60																	
	665/10				20	100																	
	665LB/6				7 LBF.FT	45 LBF.FT																	
	665LB/10				15 LBF.FT	75 LBF.FT																	
	666/2X			5	25																		
	666/5				10	50																	
	666/10				20	100																	
	666 LBF.FT/2X				4 LBF.FT	18 LBF.FT																	
	666 LBF.FT/5				7 LBF.FT	37 LBF.FT																	
	666 LBF.FT/10				15 LBF.FT	75 LBF.FT																	
	668RGC/6				12	60																	
	668RGC/10				20	100																	
	1/2"	594/8				16	80																
594/21						40	200																
599DGT/10X					20	100																	
599DGT/20						40	200																
599DGT/30							68	340															
599DGT-AN/10					20	100																	
599DGT-AN/20						40	200																
606MQ/50				5	50																		
610/5								90	130														
610L/5								90	130														
610L/5L								120	200														
665/10X					20	100																	
665/20						40	200																
665/30							60	330															
665LB/10X						15 LBF.FT	75 LBF.FT																
665LB/20						30 LBF.FT	150 LBF.FT																
665LB/30						45 LBF.FT	240 LBF.FT																
666/10X					20	100																	
666/20						40	200																
666/30							60	300															
666 LBF.FT/10X						15 LBF.FT	75 LBF.FT																
666 LBF.FT/20						30 LBF.FT	150 LBF.FT																
666 LBF.FT/30							50 LBF.FT	230 LBF.FT															
667/20						40	200																
667/30						60	300																
668RGC/10X				20	100																		
668RGC/20					40	200																	

ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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



Accessório	Modelo	Capacidade (Nm)
3/4"	596/40SL	80 - 400
	596/80SL	160 - 800
	667/40	80 - 400
	677/600 677C/600	120 - 600
	677/800 677C/800	200 - 800
	677/1000 677C/1000	300 - 1000
	677C/1500	700 - 1500
	678C/65	130 - 650
	678C/100	300 - 1000
678C/150	500 - 1500	
1"	598/200SL	400 - 2000
	677/CP2000	900 - 2000
Ø8	604B/5	1 - 5
	604B/10	2 - 10
Ø16	668N/2	5 - 25
	668N/5	10 - 50
	668N/10	20 - 100
	668N/20	40 - 200
	668N/30	60 - 300
	668RG/6	8 - 60
	668RG/10	20 - 100
	668RG/20	40 - 200
	668RG/30	60 - 300
9x12	669N/2	5 - 25
	669N/5	10 - 50
	669N/10	20 - 100
	669N/20	40 - 200
14x18	669N/20X	40 - 200
	669N/30	60 - 300
Ø27	674/C50	100 - 500
	674/C80	160 - 800
	674/C100	200 - 1000

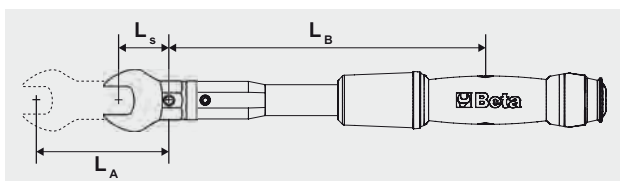


Cálculo do torque

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)

Beta

581

torquímetro de bits



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	lbf.ft	A	L	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	275		

581 1 005810001

583

Torquímetro de bits



UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	lbf.ft	A	L	kg
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240	0,05	

583/1,5 1 005830015

Nm	gfm	lbf.ft	A	L	kg
0,6÷3	60÷300	1/4"	240	0,1	

583/3 1 005830030

Nm	gfm	lbf.ft	A	L	kg
1,2÷6	120÷600	1/4"	350	0,2	

583/6 1 005830060

583/C31

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

1/4



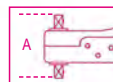
583/C31 1 005830931

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

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592

torquímetro de relógio, precisão: ±4%



UNI EN ISO 6789

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

590 1 005900001

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

590/1 1 005900003

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

592/3 1 005920005

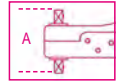
Nm	Kgfm	lbf.in	A	L	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253

592/4 1 005920007

594

torquímetro de relógio, precisão: ±4%

1/2"



UNI EN ISO 6789

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

594/8 1 005940011

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

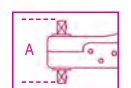
594/21 1 005940015

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

596 - 598

torquímetro de relógio, precisão: ±4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida



UNI EN ISO 6789

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

596/40SL 1 005960010

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

596/80SL 1 005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	A	L	kg
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930

598/200SL 1 005980022

Beta

Quality Tools



599DGT

Torquímetro eletrônico

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

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



UNI EN ISO 6789

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

599DGT/6 1 005990003

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

599DGT/10X 1 005990010

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

599DGT/20 1 005990020

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

599DGT/30 1 005990030

599DGT-AN

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

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



UNI EN 26789
ISO 6789

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

599DGT-AN/10 1 005990610

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D	A	L	█	⚖
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3	0,1

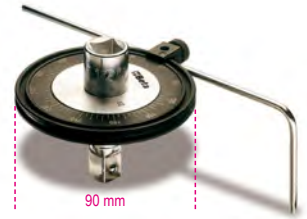
599DGT-AN/20 1 005990620

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



600

chaves de aperto angular



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

601C

indicador digital de ângulo de torque

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



601C 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 de escape, precisão: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

603/5 1 006030005

Nm	Kgfm	lbf.in	1/4	A	L	g	mm
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, precisão de aperto: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

604B/5 1 006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø	L	g	mm
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
Precisão de torque: $\pm 6\%$



UNI EN ISO 6789

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

605E/5 1 006050105

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

605E/10 1 006050110

605DGT/2

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



Nm	Kgcm	lbf.ft	1/4	D	A	L	g
4÷20	10÷204	0,75÷14,75	1/4	20	20	210	0,01

605DGT/2 1 006050302

610/5

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

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



UNI EN ISO 6789

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

610/5 1 006100025

610L/5

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

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



UNI EN ISO 6789

Nm	1/2	L	L1	g	mm
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, precisão de torque: $\pm 4\%$

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



UNI EN ISO 6789

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

610L/5L 1 006100150

611

Ponta tipo catraca para torquímetros referência 604B



1/4	L	g	mm
1/4	42,5	1	006110001

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

612 ÷ 614

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



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

612	3/8	L	LA	g	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 $\varnothing 16$



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

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

615

Catraca reversível para torquímetros, encaixe retangular



mm	mm	L mm	LA mm	mm	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 $\varnothing 16$



mm	mm	L mm	LA mm	mm	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	mm	L mm	LA mm	mm	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 para definir como mostrado na tabela no final do catálogo

622

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



mm	mm	L mm	LA mm	mm	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 $\varnothing 8$



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

642

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



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

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

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N



mm	mm	L mm	LA mm	mm	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 para definir como mostrado na tabela no final do catálogo

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

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

644

Chave de boca para torquímetro, acoplamento redondo, 22 mm



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

650A

Chave ajustável para barra de torque, unidade regular



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

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

650H

Chave de gancho para barra de torque, unidade regular



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

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

652

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



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

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

653

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça referência 669N



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

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

654

Chave de anel para torquímetros, acionamento redondo, 22 mm



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

659/15

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



■ mm	L mm	LA mm			
* 56	14x18	9x12	39	1	006590815

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



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

659/16

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



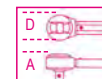
■ mm	L mm	LA mm			
* 52	9x12	14x18	31	1	006590816

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

665

Torquímetro mecânico com leitura digital e catraca reversível, para aperto à direita, precisão $\pm 3\%$

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



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
10=60	3/8	30	33	335	655	0,1

665/6 1 006650006

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
20=100	3/8	30	33	375	725	0,1

665/10 1 006650010

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
20=100	1/2	30	37	375	725	0,1

665/10X 1 006650011

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
40=200	1/2	40	43	470	995	0,5

665/20 1 006650020

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
60=330	1/2	40	43	590	1260	0,5

665/30 1 006650030

665LB

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

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



UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D	A	L	g	
7÷45	3/8	mm 30	mm 33	mm 335	655	0,1

665LB/6 1 006650106

lbf.ft	■	D	A	L	g	
15÷75	3/8	mm 30	mm 33	mm 375	725	0,1

665LB/10 1 006650110

lbf.ft	■	D	A	L	g	
15÷75	1/2	mm 30	mm 37	mm 375	725	0,1

665LB/10X 1 006650111

lbf.ft	■	D	A	L	g	
30÷150	1/2	mm 40	mm 43	mm 470	995	0,5

665LB/20 1 006650120

lbf.ft	■	D	A	L	g	
45÷240	1/2	mm 40	mm 43	mm 590	1260	0,5

665LB/30 1 006650130

665SW

dispositivo de calibragem

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



665SW 1 006650100

666-667 ZERO-RESET

A NOVO TORQUÍMETRO QUE NÃO REQUER RETORNO DA ESCALA A ZERO, APÓS A UTILIZAÇÃO.

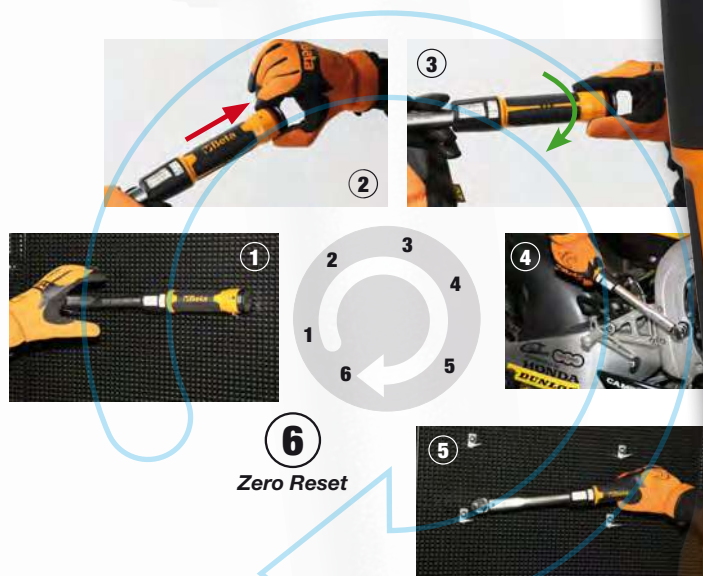
Mesmo que a tensão não seja liberada, o número de ciclos, a durabilidade e a precisão de aperto exigidas pelos padrões de referência, são garantidos. Para confirmar estes parâmetros, o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Beta Utensili realizou numerosos testes de resistência nos laboratórios 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.

Por conta da nova construção, não é mais necessário retornar a escala de definição de torque a zero, no final do ciclo de operação.



666

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

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



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
5÷25	1/4	26	25	273	395	0,05

666/2 1 006660702

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
5÷25	3/8	26	29	273	405	0,05

666/2X 1 006660703

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
10÷50	3/8	30	33	342	680	0,25

666/5 1 006660705

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
20÷100	3/8	30	33	385	760	0,25

666/10 1 006660710

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
20÷100	1/2	30	37	385	770	0,25

666/10X 1 006660711

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
40÷200	1/2	42	43	471	1020	0,5

666/20 1 006660720

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	📏
60÷300	1/2	42	43	600	1270	1,0

666/30 1 006660730

666 LBF.FT

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

• 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

Torquímetro de estalo ZERO-RESET com catracas, para aperto à direita/esquerda, Margem de erro: $\pm 3\%$

• 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 006670220

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

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

668N

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	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



668RG

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



UNI EN ISO 6789

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

668RG/6 1 006680206

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

668RG/10 1 006680210

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

668RG/20 1 006680220

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

668RG/30 1 006680230

668RGC

Torquímetro de estalo, sem graduação, com catraca reversível, para aperto à direita, precisão de torque: $\pm 4\%$ (para uso com itens 680 - 682)



UNI EN ISO 6789

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

668RGC/10 1 006680410

Nm	Kgfm	lbf.in	■ 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.in	■ 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: $\pm 3\%$



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

669N/2 1 006690202

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

669N/5 1 006690205

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

669N/10 1 006690210

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

669N/20 1 006690220

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

669N/20X 1 006690221

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

669N/30 1 006690230

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

669N/40 1 006690240



671B/C5

Jogo com torquímetro 604B/5 e acessórios



671B/C5 1 006710001

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

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com torquímetro 604B/10 e acessórios



671B/C10 1 006710002

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

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

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



671N/C10 1 006710110

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

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

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



671N/C20 1 006710120

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

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

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



671N/C30 1 006710130

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

620x180x45 mm - 5,8 kg

Beta

674/C

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



UNI EN ISO 6789

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

674/C50 1 006740005

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

674/C80 1 006740008

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø	L	LB	LS	kg	mm
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, precisão de torque: ± 4%



UNI EN ISO 6789

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

677/600 1 006770006

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

677/800 1 006770008

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
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, precisão de torque: +- 4%, em caixa



UNI EN ISO 6789

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

677/C600 1 006770607

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

677/C800 1 006770612

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

677/C1000 1 006770616

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
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, precisão de torque: ± 4% em estojo



UNI EN ISO 6789

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

677/CP2000 1 006770721

Beta

Beta

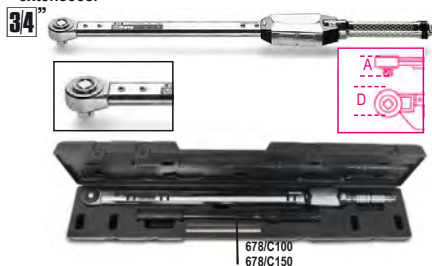
Quality Tools

Beta

678/C

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

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



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9	5,0

678/C65 1 006780607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0	10

678/C100 1 006780611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D	A	L	kg	mm
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5	10

678/C150 1 006780615

677/CV - 678/CV

caixa vazia para torquímetro



677/CVN1 1 006770455

677/C600-677/C800-677/C1000

677/CVN2 1 006770460

677/C1500-677/CP2000

678/CV1 1 006780455

678/C65 1 006780500

678/CV2 1 006780500

678/C100 1 006780415

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

680

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

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



	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: $\pm 1\%$ do valor lido

Unidades de medida selecionáveis

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 aceita para cada chave dinamométrica testada

Visor: Menu disponível em 11 línguas

Fornecido com todos os certificados necessários

Certificado de calibração com rastreabilidade UKAS

	Nm	kg		
682/60	1,2÷60	5,9	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	1	006820150

SOQUETES DE IMPACTO



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

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



710

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

710/C10

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



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"



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

710/20

extensão de impacto de 3/8"



L mm	Ø mm	
75	22	2 007100821

710/21

extensão de impacto de 3/8"



L mm	Ø mm	
125	22	2 007100823

710/22

Extensão de impacto, de 3/8"



L mm	Ø mm	
150	22	2 007100825

710/25

junta universal de impacto de 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"



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

720

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

720/C6

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



720/C6 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



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

12"



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

720MC

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

12"



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

720MC/C13

13 soquetes de impacto, coloridos

12"



720MC/C13 1 007202913

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

335x145x60 mm - 2,4 kg

720B

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

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

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

720B/C12

12 soquetes de impacto estriados

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

720B/C12 1 007201912

10-11-12-13-14-17
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g

720AS

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

12"



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

720S

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

12"



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

12"



720S/SB6 1 007200906

13-15-17-19-22-24 mm

720L

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

12"



UNI/ISO 2725

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

720L/S3

jogo de soquetes de impacto longos 1/2"

12"



720L/S3 1 007200355

17-19-21 mm

720LS

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



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

720LC

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



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



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



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

12"



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

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético

12"



PM 1/2-Q5

720IC

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



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

Beta
Quality Tools

720LCL

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

12"



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

12"



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

720MRC

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

12"



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

12"



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 danificadas por chaves de impacto

12"



mm	L mm		
16,5÷17,5	63		1 007200634

720TC

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

12"



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

12"



720TC/S5

90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

1 007200779

720FTX

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



12"



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



12"



720FTX/SB6

E10-E12-E14

E16-E18-E20

1 007200450

720TX

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



12"



	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



12"



720TX/C6

T30-T40-T45

T50-T55-T60

1 007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

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



12"



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

720ME/C8

Jogo de soquetes machos sextavados e acessórios em caixa metálica



12"



720ME/C8

5-6-8-10-12

14-17-19 mm

1 007200525

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

1 098990130

720XZN

Soquete de impacto para parafusos de cabeça XZN®



12"



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®



12"



720XZN/C6

M8-M10-M12-M14

M16-M18

1 007201530

275x120x65 mm - 5700 g

720/SN

Soquetes de impacto, série articulada



12"



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

720/15

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

12"



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



Aplique sempre uma força de aperto regular

e progressiva, a fim de evitar a ruptura

do material e de se proteger

de um possível acidente

720/16

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

12"



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

720/20

extensão de impacto de 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
75	25	3 007200818

720/21

extensão de impacto de 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
125	25	3 007200822

720/22

Extensão de impacto, quadra de 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
250	25	3 007200824

720/25

junta universal de impacto de 1/2"



L	Ø	
mm	mm	
64	28	2 007200831

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

anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 1/2"



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

727PI/16 1/2

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



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

727PI/16

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



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

727/ES16

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



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

727/ES16TX

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



Ø	mm	L	
mm	mm	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



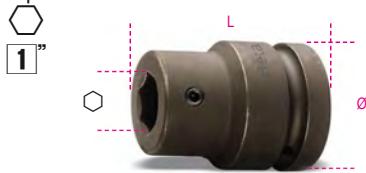
Ø	mm	L	
mm	mm	mm	
M6	16	60	2 007270606
M8	16	60	2 007270608
M10	16	60	2 007270610
M12	16	60	2 007270612
M14	16	60	2 007270614
M16	16	60	2 007270616
M18	16	60	2 007270618

Beta

Beta

727PI/22

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



Ø	L	Ø	
mm	mm	mm	
54	70	22	2 007270022

727/ES22

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



mm	Ø	L	
mm	mm	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



	Ø	L	
	mm	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	L	Ø	
mm	mm	mm	
86	66	32	1 007270032

727/ES32

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



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

728

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	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



728/C10 1 007280910

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

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	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



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
1.1/2	56,0	57	44	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	1	007280241

728FTX

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



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

728ME

Soquete de impacto para parafusos sextavados quadra 3/4"



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

728ME/C6

6 soquetes de impacto para parafusos sextavados



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

335x145x60 mm - 4,0 kg

728L

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



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



728L/S3
30-32-36 mm

728LS

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



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

728LQ

Soquete de impacto, quadrado, quadra de 3/4"
(para porcas ISUZU)



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

728/15

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



L mm Ø mm 3/4 1/2 2 007280810



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

728/16

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



L mm Ø mm 3/4 1 2 007280813

728/21

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



L mm Ø mm 3/4 1 2 007280815

728/22

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



L mm Ø mm 3/4 1 2 007280825

728/22L

Extensão de impacto, quadra de 3/4"



L mm Ø mm 3/4 1 2 007280826

728/25

junta universal de impacto de 3/4"

3/4"

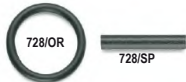


L	Ø		
mm	mm		
107,5	44	1	007280830

728/OR - 728/SP

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

3/4"



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

729

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1"

1"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm		
24	41,5	58	54	1 007290024
27	45,0	60	54	1 007290027
30	49,0	62	54	1 007290030
32	51,5	63	54	1 007290032
33	52,5	63	54	1 007290033
34	54,0	63	54	1 007290034
36	56,5	66	54	1 007290036
38	59,0	66	54	1 007290038
41	62,5	68	54	1 007290041
46	69,0	72	54	1 007290046
50	74,0	76	54	1 007290050
55	80,0	84	54	1 007290055
60	86,5	88	54	1 007290060
65	92,5	92	54	1 007290065
70	99,0	96	54	1 007290070
75	105,0	102	63	1 007290075
80	111,5	102	63	1 007290080

729L

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

1"



Ø	L	Ø1		
mm	mm	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

Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm		
55	80,0	108	54	1 007290355
60	86,5	108	54	1 007290360
65	92,5	108	54	1 007290365
70	99,0	108	54	1 007290370
75	105,0	108	63	1 007290375
80	111,5	108	63	1 007290380

729LS

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

1"



Ø	L	Ø1		
mm	mm	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"



Ø	L			
mm	Nm	mm		
24	350	300		1 007290724
27	450	300		1 007290757
30	500	300		1 007290730
32	450	300		1 007290732
32	600	300		1 007290762
33	600	300		1 007290763
36	600	300		1 007290736


729/15

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

1"



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

729/21

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"



L	Ø		
mm	mm		
175	54	1	007290815

729/21L

Extensão de impacto, quadra 1"

1"



L	Ø		
mm	mm		
250	54	1	007290826

729/22

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"



L	Ø		
mm	mm		
330	54	1	007290825

729/25

junta universal de impacto de 1"

1"



L	Ø		
mm	mm		
130	54	1	007290830

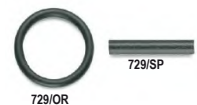
729/OR... - 729/SP...

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

3/4"

1"

1 1/2"



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

730

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



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	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



Ø	Ø	L	Ø1	
mm	mm	mm	mm	
50	81	135	86	1 007300350
55	87	140	86	1 007300355
60	93	150	86	1 007300360
65	97	150	86	1 007300365
70	105	160	86	1 007300370
75	110	170	86	1 007300375
80	116	170	86	1 007300380
85	125	170	86	1 007300385
90	130	170	86	1 007300390
95	137	180	95	1 007300395
100	144	190	95	1 007300400
105	150	190	95	1 007300405
110	156	200	95	1 007300410
115	160	200	95	1 007300415
120	168	210	95	1 007300420

730/15

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



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



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

730/21

Extensão de impacto, quadra de 1.1/2"



L	Ø	
mm	mm	
250	86	1 007300822

730/25

Junta universal de impacto, quadra de 1.1/2"



L	Ø	
mm	mm	
150	86	1 007300830

733/15

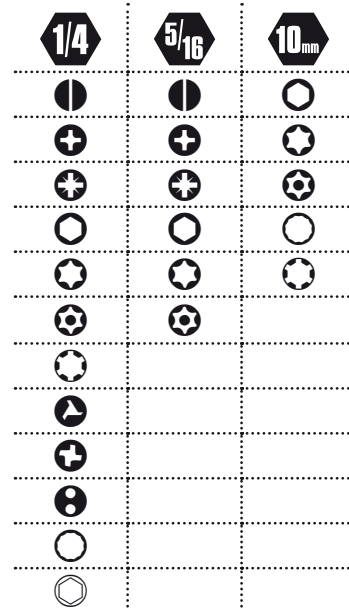
adaptador de impacto macho 1.1/2" para fêmea 2.1/2"



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



BITS



ISO 1173-C 6,3



assento para mola de vedação

ISO 1173-E 6,3



ranhura para esfera de vedação

851

punho rápido imantado para bits



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

851SR

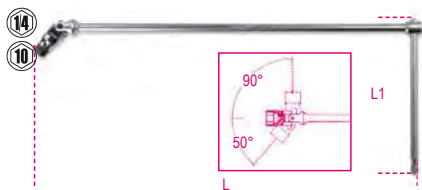
Punho porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar



L	L1	
mm	mm	
230	110	2 008510001

852

porta bits com punho articulado T



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

855P

Punho porta bits, com catraca reversível e 7 bits inclusos no punho



L	L1		
mm	mm		
240	100	1	008550010

	860PH	PH1 - PH2
	860PZ	PZ1 - PZ2
	860LP	LP 0,8x5,5 mm
	860PE	4 - 5 mm

860LP

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



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

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

860/C27

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



860/C27		1	008600880

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

860PHZ/A10

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



860PHZ/A10		1	008600910

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

860PE/A10

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



860PE/A10 1 008600920

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

860TX/A10

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



860TX/A10 1 008600970

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

860MIX/A10

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



860MIX/A10 1 008600900

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

860MIX/A31

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



860MIX/A31 1 008600902

	860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
	860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
	860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
	860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
	882MSR 50	○ 1/4 ● 1/4

860/C38P

Jogo de bits, soquetes e acessórios em caixa plástica



860/C38P 1 008600878

	860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
	860PE	2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
	860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
	860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
	860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
	892/0	● 1/4 ■ 1/4
	892/3	● 1/4 ■ 1/4
	855P	240 mm

270x120x45 mm

861LP

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



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

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

861PH

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

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

861PH/C

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

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

861PZ

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



ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

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

861PZ/C

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



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

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

861PE

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



ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

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

861TX

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



ISO 1173 C 6,3

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

861TX/C

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



ISO 1173 C 6,3

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

861RTX

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



ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

861RIBE

Bits para parafusos RIBE®



ISO 1173 C 6,3

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

861TRW

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



ISO 1173 C 6,3

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

861TQS

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



ISO 1173 C 6,3

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

861SP

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



ISO 1173 C 6,3

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

1483KV-PT/S7



1483KV PT/S7

185

861XZN

Bits para parafusos XZN®



ISO 1173 C 6,3

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

861/C61P

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



861/C61P 1 008610978

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

270x120x45 mm - 975 g

862LP

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



ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm	
0,5x3	50	5 008620005
0,6x4,5	50	5 008620010
0,8x5,5	50	5 008620015
1x5,5	50	5 008620020
1,2x6,5	50	5 008620025
1,2x8	50	5 008620030
1,6x8	50	5 008620035

862PH

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



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	50	5 008620200
2	50	5 008620205
3	50	5 008620210

862PH/L

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



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

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

862PH-XL

Bits para cabeça cruzada Parafusos Phillips®



ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	100	5 008620250
2	100	5 008620252
3	100	5 008620254

862PZ

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



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

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

862PE

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



ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	
3	50	5 008620103
4	50	5 008620104
5	50	5 008620105
6	50	5 008620106
8	50	5 008620108

862TX

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



ISO 1173 E 6,3

T	L mm	
T6	50	5 008620506
T7	50	5 008620507
T8	50	5 008620508
T9	50	5 008620509
T10	50	5 008620510
T15	50	5 008620515
T20	50	5 008620520
T25	50	5 008620525
T27	50	5 008620527
T30	50	5 008620530
T40	50	5 008620540

862TX/L

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



ISO 1173 E 6,3

T	L mm	
T6	70	5 008620556
T7	70	5 008620557
T8	70	5 008620558
T9	70	5 008620559
T10	70	5 008620560
T15	70	5 008620565
T20	70	5 008620570
T25	70	5 008620575
T27	70	5 008620577
T30	70	5 008620580
T40	70	5 008620590

862TX-XL

Bits para parafusos de cabeça Torx®



ISO 1173 E 6,3

T	L mm	
T9	100	5 008620659
T10	100	5 008620660
T15	100	5 008620665
T20	100	5 008620670
T25	100	5 008620675
T27	100	5 008620677
T30	100	5 008620680
T40	100	5 008620690



862F

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



ISO 1173 E 6,3

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

862F/A7

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



862F/A7 1 008620950

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

862XP/A16

16 bits de impacto em estojo de bolso



862XP/A16 1 008620960

- PH2(x2)-PH3
- PZ2(x2)-PZ3
- T20-T25(x2)
- T30(x2)-T40(x2)
- Ø 4-5-6 mm

866LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 5/16"



ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	
1x5,5	41	10 008660005
1,2x6,5	41	10 008660010
1,6x8	41	10 008660015
1,6x10	41	10 008660020
2x12	41	10 008660025

866PH

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



ISO 2351-2
ISO 1173 C 8

PH	L mm	
1	32	10 008660200
2	32	10 008660205
3	32	10 008660210
4	38	10 008660215

866PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 5/16"



ISO 2351-2
ISO 1173 C 8

PZ	L mm	
1	32	10 008660300
2	32	10 008660305
3	32	10 008660310
4	38	10 008660315

866PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 5/16"



ISO 2351-3
ISO 1173 C 8

mm	L mm	
3	30	10 008660100
4	30	10 008660105
5	30	10 008660110
6	30	10 008660115
7	30	10 008660117
8	30	10 008660120
10	30	10 008660125
12	30	10 008660132
14	30	10 008660134

866TX

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



ISO 1173 C 8

	L mm	
T20	30	10 008660400
T25	30	10 008660405
T27	30	10 008660410
T30	30	10 008660415
T40	30	10 008660420
T45	30	10 008660425
T50	30	10 008660430
T55	30	10 008660435
T60	30	10 008660440
T70	30	10 008660445

866RTX

Bits Torx® com guia, 5/16"



ISO 1173 C 8

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

867PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 10mm



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

867PE/L

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



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



867XZN

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



Ø	L mm	5	10
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



Ø	L mm	5	10
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



Ø	L mm	5	10
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

867TX/L

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



Ø	L mm	5	10
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



Ø	L mm	5	10
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



Ø	L mm	5	10
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

867RIBE

Bits para parafusos RIBE®



Ø	L mm	5	10
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®



Ø	L mm	5	10
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

867/...

soquete porta bits



	Ø mm	Ø mm	L mm	5	10	
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

10



867/C52

1 008670901

	○ 867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
	○ 867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
	○ 867XZN	M5-M6-M8-M10-M12
	○ 867XZN/L	M5-M6-M8-M10-M12
	⊕ 867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867TX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	⊕ 867RTX/L	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	867/1	○ 10 mm - □ 3/8"
	867/2	○ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852



852 1/4

79,116

882

Porta bits, com anel de retenção para parafusadeiras



ISO 1173 E 6,3

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

882AN

Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"

- Para furadeiras elétricas com eixos de 10 mm e 13 mm e chaves de impacto de 1/4"
- máx. velocidade: 3600 rpm
- máx. torque: 30 Nm
- Com suporte de broca de troca rápida
- Relação de transmissão: 1:1
- Conexão à ferramenta através do hexágono de 1/4" D6.3

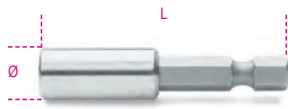


ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	○	●		
137	1/4	1/4		1 008820090

882M1

Porta bits, magnético



ISO 1173 E 6,3

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

882M

Porta bits, magnético, longo



ISO 1173 E 6,3

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

882MSR

Porta bits, magnético, rápido



ISO 1173 E 6,3

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

882P

extensão magnética para bits



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



892

Adaptadores para parafusadeiras



892/0

892/1

892/2

892/3

892/4

892/5

892/6

892/7

	■	●	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

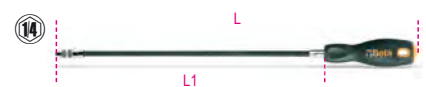
Punho porta bits, flexível



L mm	L1 mm	
280	154	2 008970010

897L

Punho porta bits, flexível, longo



L mm	L1 mm	
500	380	2 008970015

CATRACA 9XX/55

Cabeça de tamanho reduzido



Espaço de manobra, apenas 5° graças aos 72 dentes da coroa



Sem possibilidade de escorregar ou se desprender sob estresse

- A pressão da mão na cabeça não causa a inversão e sempre permite o retorno livre da alavanca;
- Reversão com uma mão;
- Excelentes características mecânicas



Carga de trabalho reduzida, 17 dentes sempre engatados

900

soquete sextavado quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	1	2
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140



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

900MC

Soquetes de mão hexagonais, coloridos



mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	1	2
4	24,8	6,7	11,8	5	009002040
5	24,8	8,0	11,8	5	009002050
6	24,8	9,2	11,8	5	009002060
7	24,8	10,7	11,8	5	009002070
8	24,8	11,8	11,8	5	009002080
9	24,8	12,8	12,8	5	009002090
10	24,8	14,8	14,8	5	009002100
11	24,8	15,8	15,8	5	009002110
12	24,8	16,8	16,8	5	009002120
13	24,8	17,8	17,8	5	009002130
14	24,8	19,5	19,5	5	009002140



900MB

Soquete estriado quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	1	2
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171



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

900L

soquete sextavado longo quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	1	2
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193



900L/SB13
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 1 009000203

900MB/L

soquete estriado longo quadra de 1/4"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
5	8,0	50	12,0	3	009000211
6	9,3	50	12,0	3	009000212
7	10,9	50	12,0	3	009000213
8	11,6	50	12,0	3	009000214
9	13,0	50	12,0	3	009000215
10	14,3	50	12,8	3	009000216
11	16,0	50	14,2	3	009000217
12	17,4	50	15,5	3	009000218
13	18,0	50	16,2	3	009000219
14	19,0	50	17,1	3	009000220

900AS

soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



"	Ø	L	Ø1		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385



900AS/SB11
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16
11/32-3/8-7/16-1/2-9/16

1 009000389

900AS/MB

soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



SAE AS 954E

mm	Ø	L	Ø1		
3/16	7,7	22	10,9	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	2	009000396

"	Ø	L	Ø1		
7/16	15,6	22	14,3	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	2	009000399

900AS/L

soquete sextavado longo, medidas em polegada, quadra de 1/4"



SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

900AS/MBL

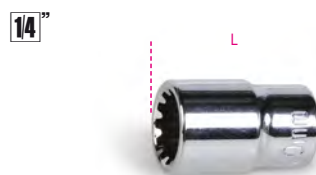
soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"



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

900U

Soquetes de mão de trava de engrenagem



mm	"	Ø	Ø1		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

1/4"



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

1 009001750

900FTX

soquete perfil Torx fêmea, quadra de 1/4"



"	Ø	L	Ø1		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414

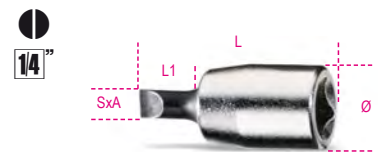


900FTX/SB9
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

1 009000419

900LP

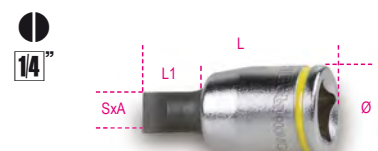
soquete perfil fenda quadra de 1/4"



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900MC/LP

Soquete para parafusos fenda, coloridos



SxA	Ø	L	L1		
0,8x4	12	28	9	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9	3	009002615
1,2x8	13	28	8	3	009002620

900PH

soquete perfil Phillips® quadra de 1/4"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704



900PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4 1 009000708

900MC/PH

Soquete para parafusos Phillips®, coloridos



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	3	009002701
2	12	28	12	3	009002702
3	12	28	12	3	009002703

900PZ

Soquete para parafusos de cabeça cruzada Pozidriv®-Supadriv®



PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME

soquete macho hexagonal quadra de 1/4"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510



900ME/SB8
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm 1 009000518

900PE/AS

Soquete para parafusos hexagonais



"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,1	25	5	009000527

900PT

soquete perfil Torx®, com guia quadra de 1/4"



PT	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT10	12	28	12	5	009000750
PT15	12	28	12	5	009000755
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
PT27	12	28	12	5	009000767
PT30	12	28	12	5	009000770

900TX

soquete perfil Torx® quadra de 1/4"



T	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727



900TX/SB8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40 1 009000730

900MC/TX

Soquete para parafusos de cabeça Torx®, coloridos



T	Ø mm	L mm	L1 mm		
T10	12	28	12	3	009002721
T15	12	28	12	3	009002722
T20	12	28	12	3	009002723
T25	12	28	12	3	009002724
T27	12	28	12	3	009002725
T30	12	28	12	3	009002726
T40	12	28	12	3	009002727

900/16

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



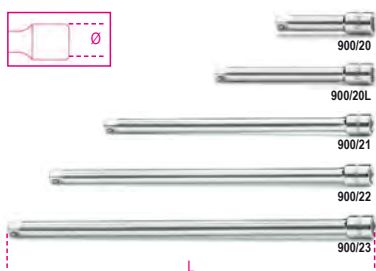
UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

900/...

extensão de 1/4"

1/4"



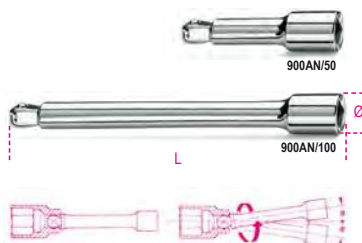
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	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"

1/4"

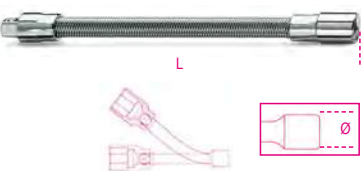


	L mm	Ø mm		
900AN/50	50	11,5	3	009000825
900AN/100	100	11,5	3	009000826

900FL

extensão flexível, macho-fêmea, quadra de 1/4"

1/4"



L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25

junta universal articulada quadra de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

900BG/30C

punho para soquetes, quadra de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
128	20	5	009000833

900BG/30

punho para soquetes, longo, quadra de 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
176	68	5	009000834

900/32

Punho para soquetes, flexível, quadra de 1/4"

1/4"



L mm	L1 mm		
280	154	2	009000839

900/35A

Punho para soquetes, articulado, quadra 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
148	84	5	009000840

900M/35

Punho para soquetes, metálico, quadra 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm			
130	3	009000845	



900/40

punho em T, articulado, quadra de 1/4"

1/4"



L mm	L1 mm		
390	145	3	009000843

900/42

Cabo de força, quadra de 1/4"

1/4"



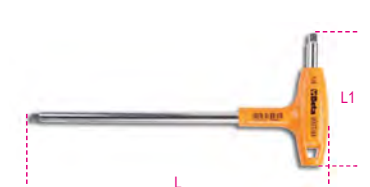
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
115	22	5	009000854

900T/44

encaixe / quadra macho de 1/4", dobrado, com punho de alto torque

1/4"



L mm	L1 mm		
238	105	2	009000860

900/55

catraca revrsível quadra de 1/4", 48 dentes

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	
125	25	29	5 009000870

900/55Z

72



A catraca 900 / 55Z foi desenvolvida pelo Departamento Técnico Beta com um novo mecanismo de 72 dentes, 15 dos quais estão sempre engatados.

A carga de trabalho é, portanto, dividida em um grande número de dentes, a fim de reduzir o desgaste do único elemento e oferecer uma vida útil muito longa.



Os 72 dentes também garantem um ângulo de giro de apenas 5° e uma cabeça muito compacta, para atuar rapidamente mesmo nos menores espaços.

O cabo ergonômico bi material Beta, permite que você use a catraca rapidamente e aplicando mais força.

900/55Z

Catraca reversível, quadra de 1/4", mecanismo de 72 dentes

72
1/4"



L	Ø	A
mm	mm	mm
126	25	23

3 009000882

900M/55

catraca reversível, quadra de 1/4", com punho metálico

1/4"



UNI/ISO 3315
DIN 3122

L	Ø	A
mm	mm	mm
110	22	18

3 009000905

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

900/58

Catraca reversível, com punho giratório quadra 1/4", 52 dentes

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

1/4"



L	Ø	A
mm	mm	mm
126	28	28,5

2 009000884

900/C39N

Jogo de 11 soquetes hexagonais, 21 bits e 7 acessórios, em caixa de plástico

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 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C39U

Jogo de 11 soquetes multiformato, 21 bits e 7 acessórios

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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm * 3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ○ E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C11

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

1/4"

1/4"



900/C11 1 009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5
861PE	1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PH	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861TX	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20
895/1	T25 - T30 - T40
900	<ul style="list-style-type: none"> 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C11Z

11 soquetes hexagonais,
20 bits e 8 acessórios

1/4"
1/4"



900/C11Z

1 009000984

	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	861PH	0 - 1 - 2 - 3
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
	895/1	
	900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55Z	

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11

1 098990132

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C12MR

Jogo de 12 soquetes hexagonais, 20 bits e 7 acessórios na bandeja de espuma, em caixa de metal

1/4"
1/4"



900/C12MR

1 009000962

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	128 mm
	900/58	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm 1,3 kg



900/C12MZ

Jogo de 12 soquetes sextavados, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com EVA

1/4"
1/4"



900/C12MZ

1 009000983

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55Z	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

≡ 350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

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

1/4"



900/C13-5

1 009000953

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5

1 098990131

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C13-8

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

1/4"



900/C13-8

1 009000954

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

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C19

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

1/4"



900MB/C19

1 009000977

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

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg



900/C24

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

1/4"



900/C24

1 009000956

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

jogo com soquetes e acessórios de 1/4"

1/4"



900MB/C28

1 009000979

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

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C24

11 soquetes hexagonais,
13 soquetes coloridos e 6 acessórios

1/4"



900MC/C24

1 009002960

- 900MC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- ⊕ 900MC/PH PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ 900MC/TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- T40
- 900MC/LP 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1 kg

900MC/C32

11 soquetes coloridos, 20 bits coloridos e 7 acessórios

1/4"



900MC/C32

1 009002963

- 900MC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 14 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,8x5,5 -
1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- ⊕ 860PH 0 - 1 - 2 - 3
- 860PE 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- ⊕ 860TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 895/1
- 900/20
- 900/21
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55

270x120x45 mm - 1,2 kg

900U/C12M

Kit de 12 soquetes com trava de engrenagem,
20 bits e 7 acessórios, em uma bandeja de
espuma macia

1/4"

1/4"



900U/C12M

1 009001792

- 900U ○ 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
* 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16
11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16
○ E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18
○ M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900/42 115 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/55 125 mm
- 895/1 ○ 1/4 - □ 1/4
- 861LP 0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 861PE 3-4-5-6-8 mm
- ⊕ 861PH PH0-PH1-PH2-PH3
- ⊕ 861TX T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40

350x150x50 mm - 1,2 kg

900AS/C10 - /MB-C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"



900AS/C10

1 009000961

	○ 900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/MB-C17

1 009000981

	○ 900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C17-MBM

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"



900AS/C17-MBM

1 009000982

	○ 900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11HR

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

• catraca com cabo giratório

1/4"

1/4"



900/C11HR

1 009000980

	● 861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	⊕ 861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	○ 861PE	3-4-5-6-8 mm
	⊗ 861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	○ 900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

≡ 350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

jogo de redutores e adaptadores



902R/C6

1 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

≡ 170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Kit de 22 soquetes hexagonais e 6 acessórios em caixa de metal

1/4"

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	
	1/4" 900/55	
	○ 920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	1/2" 920/55	

≡ 420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22

1 098990133

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A

soquete sextavado 3/8"

3/8"

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9,5	10,7	12,1	13,2	14,6	15,8	17,2	18,4	19,7	20,9	22,2	23,2	24,7	25,8	27,2	28,2	29,7
28	28	28	28	29	29	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37
16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	17,7	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0
5 009100006	5 009100007	5 009100008	5 009100009	5 009100010	5 009100011	5 009100012	5 009100013	5 009100014	5 009100015	5 009100016	5 009100017	5 009100018	5 009100019	5 009100020	5 009100021	5 009100022

3/8"

3/8"



910A/SB17

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

1 009100030

910B

soquete estriado 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
6	9,5	28	16,7	5	009100106
7	10,7	28	16,7	5	009100107
8	12,1	28	16,7	5	009100108
9	13,2	28	16,7	5	009100109
10	14,6	29	16,7	5	009100110
11	15,8	29	16,7	5	009100111
12	17,2	30	17,7	5	009100112
13	18,4	31	17,0	5	009100113
14	19,7	32	17,5	5	009100114
15	20,9	32	18,0	5	009100115
16	22,2	33	18,5	5	009100116
17	23,2	33	19,0	5	009100117
18	24,7	34	20,0	5	009100118
19	25,8	35	21,0	5	009100119
20	27,2	35	22,0	5	009100120
21	28,2	36	23,0	5	009100121
22	29,7	37	24,0	5	009100122



910B/SB17
6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm
1 009100130

910AL

soquete sextavado longo 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
8	12,0	55	17	3	009100158
9	13,0	55	17	3	009100159
10	14,5	55	17	3	009100160
11	16,0	55	17	3	009100161
12	17,0	55	17	3	009100162
13	18,0	55	17	3	009100163
14	20,0	55	18	3	009100164
15	21,0	55	20	3	009100165
16	22,0	55	20	3	009100166
17	23,5	55	22	3	009100167
18	24,5	55	23	2	009100168
19	25,0	55	24	2	009100169
21	27,0	65	26	2	009100171
22	29,0	65	28	2	009100172



910AL/SB14
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm
1 009100174

910BL

soquete estriado longo 3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
8	12,0	55	17	3	009100308
9	13,0	55	17	3	009100309
10	14,5	55	17	3	009100310
11	16,0	55	17	3	009100311
12	17,0	55	17	3	009100312
13	18,0	55	17	3	009100313
14	20,0	55	18	3	009100314
15	21,0	55	20	3	009100315
16	22,0	55	20	3	009100316
17	23,5	55	22	3	009100317
18	24,5	55	23	2	009100318
19	25,0	55	24	2	009100319
21	27,0	65	26	2	009100321
22	29,0	65	28	2	009100322



910BL/SB14
8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18
19-21-22 mm
1 009100340

910B/SN

Soquete articulado, estriado 3/8"



mm	Ø	L	Ø1		
10	14,5	48,5	19	2	009100230
11	15,8	49,5	19	2	009100231
12	17,0	50,0	19	2	009100232
13	18,3	51,0	19	2	009100233
14	19,5	51,0	19	2	009100234
15	20,8	53,5	19	2	009100235
16	22,0	53,5	19	2	009100236
17	23,3	54,5	19	2	009100237
18	24,5	54,5	19	2	009100238
19	25,8	56,5	19	2	009100239

910A/AS

Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 3/8"



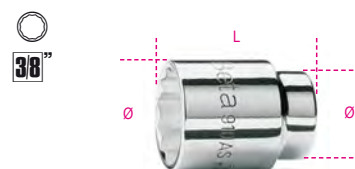
"	Ø	L	Ø1		
1/4	10,3	26	17,3	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	5	009100281
1/2	17,9	26	17,3	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	5	009100292



910A-AS/SB13
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8
1 009100295

910AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 3/8"



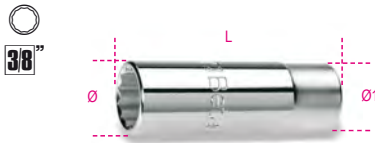
"	Ø	L	Ø1		
1/4	9,5	28	16,7	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	5	009100213



910AS/SB13
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8
1 009100215

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

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

1 009100365

910AS/SN

Soquete estriado, articulado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

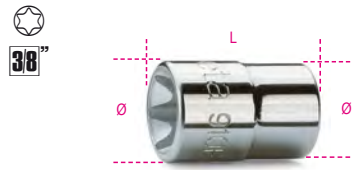


* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
* 3/8	14,0	48,0	19	2 009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	2 009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	2 009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	2 009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	2 009100264
11/16	24,5	54,5	19	2 009100265
3/4	25,8	56,5	19	2 009100266

910FTX

soquete perfil Torx® fêmea, 3/8"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E4	6,2	26	17,3	5 009100404
E5	7,0	26	17,3	5 009100405
E6	8,3	26	17,3	5 009100406
E7	8,9	26	17,3	5 009100407
E8	9,9	26	17,3	5 009100408
E10	12,0	26	17,3	5 009100410
E11	13,3	26	17,3	5 009100411
E12	14,5	26	17,3	5 009100412
E14	15,8	26	17,3	5 009100414
E16	18,0	26	17,3	5 009100416
E18	19,5	26	18,5	3 009100418
E20	21,9	26	20,0	3 009100420



910FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

1 009100430

910FTX/L

soquete perfil Torx® longo 3/8"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E4	6,2	55	17,3	3 009100440
E5	7,0	55	17,3	3 009100441
E6	8,3	55	17,3	3 009100442
E7	8,9	55	17,3	3 009100443
E8	9,9	55	17,3	3 009100444
E10	12,0	55	17,3	3 009100445



910FTX-L/SB6

E4-E5-E6
E7-E8-E10

1 009100449

910FTX/XL

Soquete torx série extra longa, quadra de 3/8"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E6	8,0	200	18	2 009100766
E7	8,0	200	18	2 009100767
E8	10,0	200	18	2 009100768
E10	14,0	200	18	2 009100770
E11	14,0	200	18	2 009100771
E12	14,0	200	18	2 009100772

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E14	17,0	200	18	2 009100774
E16	18,6	200	18	2 009100776
E18	21,5	200	18	2 009100778
E20	21,5	200	18	2 009100780

910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 soquetes manuais para parafusos de cabeça Torx®, longa série, em caixa de plástico



910FTX/XL-C10
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20

1 009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

soquete fenda 3/8"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
1x5,5	18,5	54	24	2 009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2 009100453
1,2x8	18,5	54	24	2 009100454
1,6x9	18,5	54	24	2 009100456

910PH

soquete Phillips® 3/8"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm	
1	18,5	48	18	2 009100471
2	18,5	48	18	2 009100472
3	18,5	48	18	2 009100473
4	18,5	48	18	2 009100474



910PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4

1 009100478



910PE

soquete macho hexagonal 3/8"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
3	18,5	50	20	5 009100490
4	18,5	50	20	5 009100492
5	18,5	50	20	5 009100494
6	18,5	50	20	5 009100496
7	18,5	50	20	5 009100497
8	18,5	50	20	5 009100498
9	18,5	50	20	5 009100499
10	18,5	50	20	5 009100500



910PE/SB7
3-4-5-6-7-8-10 mm

910BP

chave de soquete hexagonal abaulada



mm	L mm	L1 mm	
4L	92	62	3 009100584
5L	92	62	3 009100585
6L	92	62	3 009100586
7L	92	62	3 009100587
8L	92	62	3 009100588
10L	132	102	3 009100590



910BP/SB6L
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

910ME

soquete macho hexagonal cromado 3/8"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
4	18	62	15	5 009100504
5	18	62	15	5 009100505
6	18	62	15	5 009100506
7	18	62	15	5 009100507
8	19	62	15	5 009100508
10	20	62	15	5 009100510
12	20	62	15	5 009100512



910ME/SB5
4-5-6-8-10 mm

910PE/AS

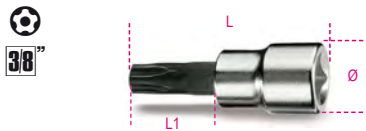
Soquete para parafusos hexagonais (allen)



"	Ø mm	L mm	L1 mm	
1/8	18,5	50	20	2 009100531
5/32	18,5	50	20	2 009100532
3/16	18,5	50	20	2 009100533
7/32	18,5	50	20	2 009100534
1/4	18,5	50	20	2 009100535
5/16	18,5	50	20	2 009100536
3/8	18,5	50	20	2 009100537

910PT

soquete Torx® com Guia 3/8"



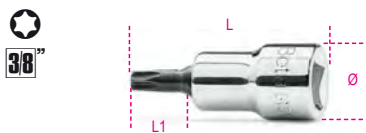
Ø mm	L mm	L1 mm	
PT40	20	50	3 009100540
PT45	20	50	3 009100545
PT50	20	50	3 009100550



910PT/SB8
PT10-PT15-PT20-PT25
PT30-PT40-PT45-PT50

910TX

soquete Torx® 3/8"



Ø mm	L mm	L1 mm	
T15	18,5	50	5 009100519
T20	18,5	50	5 009100520
T25	18,5	50	5 009100521
T27	18,5	50	5 009100522
T30	18,5	50	5 009100523
T40	18,5	50	5 009100524
T45	18,5	50	3 009100525
T50	18,5	50	3 009100526



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

910XZN

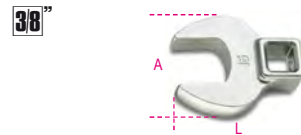
Soquete com perfil XZN®



Ø mm	L mm	
M4	50	3 009100559
M5	50	3 009100560
M6	50	3 009100561
M8	50	3 009100563
M10	50	3 009100565

910CF

Chave fixa com quadrado fêmea de 3/8"
(Chave pé de galo)



mm	A mm	L mm	
10	21,3	32,3	2 009100135
11	23,1	34,3	2 009100136
12	25,5	36,2	2 009100137
13	26,9	37,4	2 009100138
14	30,2	40,0	2 009100139
15	33,3	41,3	2 009100140
16	33,3	41,3	2 009100141
17	38,1	46,5	2 009100142
18	38,1	46,5	2 009100143
19	39,6	48,0	2 009100144



910CF/SB10
10-11-12-13-14-15
16-17-18-19 mm

910/15

reductor 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"

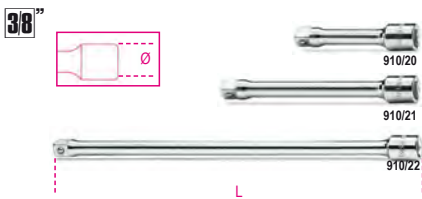


UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

910/20 - 910/21 - 910/22

extensão de 3/8"

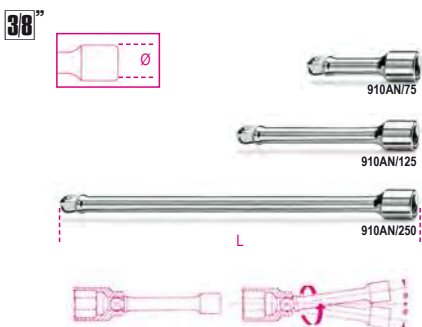


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø	
	mm	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	Ø	
	mm	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	Ø	
mm	mm	
54,6	19	5 009100830

910M/35

punho metálico articulado
quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L		
mm		
250	3	009100839

910/36A

punho articulado quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
255	154	3 009100845

910/40

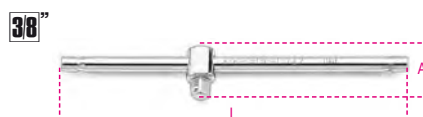
punho em T, articulado, quadra de 3/8"



L	L1	
mm	mm	
420	175	3 009100850

910/42

cabo de força quadra de 3/8"

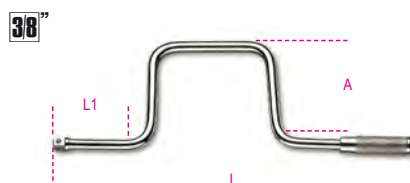


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A	
mm	mm	
210	30,5	5 009100854

910/46

manivela quadra 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A	
mm	mm	mm	
315	80	115	1 009100862

910/55

catraca reversível, quadra de 3/8"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009100882

910/55Q

catraca reversível, quadra de 3/8"
48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009100885

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

910M/55

catraca reversível com punho metálico
quadra de 3/8"



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
178	30	26	2 009100875



910M/56

catraca reversível articulada com punho metálico, quadra de 3/8"



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
265	31	29	2 009100887

910/58

Catraca reversível com punho giratório, 3/8", 52 dentes

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



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
222	37	38,5	1 009100884

910.../C10

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



910A/C10 1 009100909

	910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg

910B/C10 1 009100910

	910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	

≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg

910A/C16...

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



910A/C16 1 009100936

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A/C16Q 1 009100932

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	

≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910B/C16...

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



910B/C16 1 009100937

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910B/C16Q 1 009100933

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	

≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 1 098990134

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A/C17

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



910A/C17 1 009100938

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

≡ 420x280x60 mm - 4,0 kg



910.../C29

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

3/8"



910A/C29

1 009100944

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	⊗ 910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29

1 009100945

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	● 910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	⊕ 910PH	PH1 - PH2 - PH3
	○ 910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	⊗ 910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

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

3/8"



910AS/C13

1 009100925

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/42	
	910/25	
	⊗ 910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

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

3/8"



910AS/MBM-C18

1 009100926

	○ 910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de soquete e acessórios com quadra de 3/8" em caixa metálica

3/8"



910A/C16HR

1 009100935

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A

soquete sextavado 1/2"

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	12,4	38	21,7	10 009200008
9	13,5	38	21,7	10 009200009
10	14,9	38	21,7	10 009200010
11	16,1	38	21,7	10 009200011
12	17,5	38	21,7	10 009200012
13	18,7	38	21,7	10 009200013
14	20,1	38	21,7	10 009200014
15	21,5	38	22,5	10 009200015
16	22,7	38	23,7	10 009200016
17	24,1	38	23,1	10 009200017
18	25,3	39	24,0	10 009200018
19	26,6	39	24,0	10 009200019
20	27,8	40	25,0	5 009200020
21	28,8	40	25,0	5 009200021
22	29,9	41	26,0	5 009200022
23	30,8	42	26,0	5 009200023
24	32,2	43	27,0	5 009200024
25	33,2	44	27,0	5 009200025
26	34,7	45	28,0	5 009200026
27	36,2	46	29,0	5 009200027
28	37,2	47	30,0	5 009200028
29	38,6	48	31,0	5 009200029
30	40,2	48	32,0	5 009200030
32	42,3	49	34,0	5 009200032

12"



920A/SB13

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

1 009200040

12"



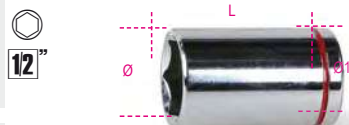
920A/SB8

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

1 009200042

920MC

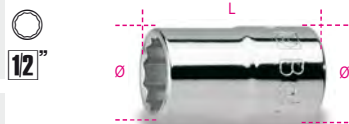
Soquete de mão hexagonal, colorido, quadra de 1/2"



Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	13,2	38	22		5 009202008
10	15,3	38	22		5 009202010
11	16,5	38	22		5 009202011
12	17,8	38	22		5 009202012
13	19,0	38	22		5 009202013
14	20,3	38	22		5 009202014
15	21,6	38	22		5 009202015
16	23,0	38	23		5 009202016
17	23,9	38	24		5 009202017
18	25,0	38	25		5 009202018
19	26,5	38	24		5 009202019
21	28,8	38	27		3 009202021
22	29,9	40	28		3 009202022
24	32,8	40	30		3 009202024

920B

soquete estriado 1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø 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



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



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

920AL

soquete sextavado longo 1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21		5 009200626
12	17,8	77	21		5 009200627
13	19,0	77	22		5 009200628
14	20,3	77	22		5 009200629
15	21,5	77	22		5 009200630
16	22,8	77	22		5 009200631
17	24,0	77	23		5 009200632
18	25,0	77	24		5 009200633
19	26,5	77	25		5 009200634
21	29,0	77	27		5 009200635
22	30,0	77	28		5 009200636
23	31,5	77	29		5 009200637
24	32,8	77	30		5 009200638
27	36,5	77	33		3 009200639
30	40,0	77	36		3 009200640
32	42,8	77	38		3 009200641
36	48,0	77	41		3 009200642



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

920BL

Soquete estriado longo 1/2"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

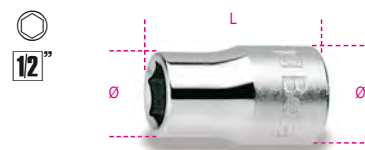
Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21		5 009200310
12	17,8	77	21		5 009200312
13	19,0	77	22		5 009200313
14	20,3	77	22		5 009200314
15	21,5	77	22		5 009200315
16	22,8	77	22		5 009200316
17	24,0	77	23		5 009200317
18	25,0	77	24		5 009200318
19	26,5	77	25		5 009200319
21	29,0	77	27		5 009200321
22	30,0	77	28		5 009200322
23	31,5	77	29		5 009200323
24	32,8	77	30		5 009200324
27	36,5	77	33		3 009200327
30	40,0	77	36		3 009200330
32	42,8	77	38		3 009200332
36	48,0	77	41		3 009200336



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

920A/AS

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



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,6	37	21		2 009200270
7/16	16,5	37	21		3 009200272
1/2	19,0	37	22		3 009200273
9/16	20,3	37	22		3 009200274
19/32	21,0	37	22		3 009200275
5/8	22,8	37	22		3 009200276
11/16	25,0	37	24		3 009200277
3/4	26,5	38	25		3 009200279
25/32	28,0	38	26		3 009200280
13/16	29,0	38	27		3 009200281
7/8	30,0	40	28		3 009200282
15/16	32,8	42	30		3 009200284
1	35,0	42	32		3 009200285
1.1/16	36,5	43	33		2 009200287
1.1/8	39,0	43	35		2 009200289
1.3/16	41,0	46	36		2 009200290
1.1/4	42,8	46	38		2 009200292



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

920AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/2"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7		3 009200201
7/16	16,1	38	21,7		3 009200202
1/2	18,7	38	21,7		3 009200203
9/16	20,1	38	21,7		3 009200204
5/8	22,7	38	22,5		3 009200206
19/32	21,5	38	23,7		3 009200207
11/16	25,3	39	24,0		3 009200208
3/4	26,6	39	24,0		3 009200209
25/32	27,8	40	25,0		3 009200210
13/16	28,8	40	25,0		3 009200211
7/8	29,9	41	26,0		3 009200212
15/16	32,2	43	27,0		3 009200214
1	34,2	45	28,0		3 009200216
1.1/16	36,2	46	29,0		2 009200217
1.1/8	38,6	48	31,0		2 009200218
1.3/16	40,2	48	32,0		2 009200219
1.1/4	42,3	49	33,5		2 009200220



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

920AS/L

Soquete estriado, medidas em polegada, longo, quadra de 1/2"



"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365



920ASL/SB11
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16
1 009200369

920U

Soquete manual com trava de engrenagem, quadra de 1/2"



mm	"	Ø	Ø1	L mm		
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2	M16		38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/8			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732



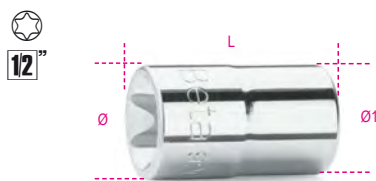
920U/SB13
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm
1 009201740



920U/SB4
24-27-30-32 mm
1 009201744

920FTX

soquete perfil Torx® fêmea, 1/2"



Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	36	21	5 009200380
E12	15,0	37	21	5 009200381
E14	16,3	37	21	5 009200382
E16	18,8	37	22	5 009200383
E18	20,4	37	22	5 009200384
E20	22,9	37	22	5 009200385
E22	25,0	37	24	3 009200387
E24	26,5	40	25	3 009200388



920FTX/SB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20
1 009200390



920FTX/C8
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24
1 009200391

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

soquete perfil Torx® fêmea, longo, 1/2"



Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	77	21,0	5 009200400
E12	15,0	77	21,0	5 009200401
E14	16,3	77	21,0	5 009200402
E16	18,8	77	21,8	3 009200403
E18	20,4	77	21,8	3 009200404
E20	22,9	77	22,0	3 009200405



920FTX-LSB6
E10-E12-E14
E16-E18-E20
1 009200409

920LP

soquete fenda 1/2"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

920PH

soquete Phillips® 1/2"



PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474



920PH/SB4
PH1-PH2-PH3-PH4
1 009200479

920LH/SB7

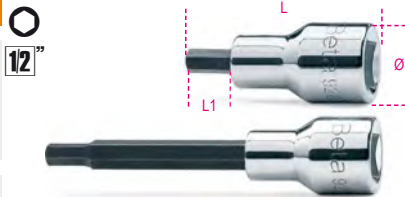
Jogo de soquetes fenda e Phillips®, 1/2"



920LH/SB7
1 009200478
920LP 1,2x6,5 - 1,2x8
1,6x9 - 2x12 mm
920PH PH2 - PH3 - PH4

920PE

soquete macho hexagonal 1/2"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
3	22,5	58	20	5 009200410
4	22,5	58	20	5 009200412
5	22,5	58	20	5 009200414
5L	22,5	100	62	5 009200415
6	22,5	58	20	5 009200417
6L	22,5	100	62	5 009200418
7	22,5	58	20	5 009200420
7L	22,5	100	62	5 009200421
8	22,5	58	20	5 009200423
8L	22,5	100	62	5 009200424
9	22,5	58	20	5 009200425
9L	22,5	140	102	5 009200426
10	22,5	58	20	5 009200428
10L	22,5	140	102	5 009200429
12	23,0	58	20	5 009200432
12L	22,5	140	102	5 009200433
14	23,0	58	20	5 009200434
14L	22,5	140	102	5 009200435
17	29,5	60	22	5 009200437
19	29,5	60	22	5 009200439



920PE/SB9
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm



920PE/C10
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10
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

12"

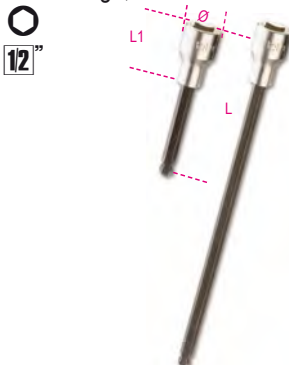


920PE-AS/SB6
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

1 009200469

920BP

Soquete macho hexagonal, abaulado, longo e extra longo, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
5L	22,5	100	62	5 009200490
5XL	22,5	240	202	1 009200495
6L	22,5	100	62	5 009200491
6XL	22,5	240	202	1 009200496
7L	22,5	100	62	5 009200492
8L	22,5	100	62	5 009200493
8XL	22,5	240	202	1 009200497
10L	22,5	140	102	5 009200494

12"



920BP/SB8
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

1 009200500

920ME

soquete macho hexagonal cromada 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	
5	21	75	15,5	5 009200505
6	21	75	15,5	5 009200506
7	21	75	15,5	5 009200507
8	21	75	15,5	5 009200508
10	23	75	15,5	5 009200510
12	24	75	15,5	5 009200512
14	24	75	15,5	5 009200514
17	24	75	15,5	5 009200517

12"



920ME/SB7
5-6-8-10-12-14-17 mm

1 009200519

12"



920ME/C7
5-6-8-10-12-14-17 mm

250X100X35 mm - 1,4 kg

1 009200518

920TX

soquete Torx® 1/2"

12"



	Ø mm	L mm	L1 mm	
T20	22,5	58	20	5 009200520
T20L	22,5	120	82	3 009200530
T25	22,5	58	20	5 009200521
T25L	22,5	120	82	3 009200531
T27	22,5	58	20	5 009200522
T27L	22,5	120	82	3 009200533
T30	22,5	58	20	5 009200523
T30L	22,5	120	82	3 009200534
T40	22,5	58	20	5 009200524
T40L	22,5	120	82	3 009200535
T45	22,5	58	20	5 009200525
T45L	22,5	120	82	3 009200537
T50	22,5	58	20	5 009200526
T50L	23,0	140	102	3 009200538
T55	23,0	58	20	3 009200527
T55L	23,0	140	102	3 009200539
T60	23,0	58	20	3 009200528
T60L	23,0	140	102	3 009200540
T70L	23,0	120	82	3 009200541

12"



920TX/SB9
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60

1 009200532



920TX-L/SB10
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

1 009200545

12"



920TX/C9
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60

270X120X45 mm - 1,2 kg

1 009200546

9899 920TX/C9

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

1 098990136

920RTX

soquete perfil Torx® com guia 1/2"



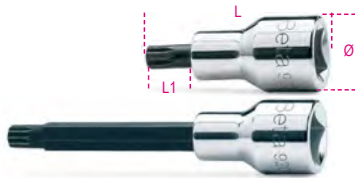
⊕	Ø mm	L mm	L1 mm	1	009200370
T20	22,5	58	20	5	009200370
T25	22,5	58	20	5	009200371
T27	22,5	58	20	5	009200372
T30	22,5	58	20	5	009200373
T40	22,5	58	20	5	009200374



920RTX/SB5
T20-T25-T27-T30-T40 1 009200378

920XZN

Soquete perfil XZN® (multidentado), 1/2"



DIN 2324

○	Ø mm	L mm	L1 mm	3	009200559
M4	22,5	58	20	3	009200560
M5	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
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14 1 009200579



920XZN/SB12
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L 1 009200577



920XZN-L/S5
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L 1 009200578

920ES

soquete ponta de 6 ranhuras 1/2"



UNI 9326

Ø mm	⊕	L mm	L1 mm	5	009200587
7	(6R)	58	20	1	009200607
7XL	(6R)	240	202	5	009200589
9	(8R)	58	20	1	009200609
9XL	(8R)	240	202	5	009200590
10	(8S)	58	20	1	009200610
10XL	(8S)	240	202	5	009200591
11	(10R)	58	20	1	009200611
11XL	(10R)	240	202	3	009200592
12L	(10S)	100	62	1	009200612
12XL	(10S)	240	202	3	009200594
14L	(12S)	100	62	1	009200614
14XL	(12S)	240	202	3	009200596
16L	(14R)	100	62	1	009200616
16XL	(14R)	240	202		



920ES/SB7
7-9-10-11-12L-14L-16L 1 009200598



920ES-XL/SB7
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL 1 009200618

PM 1/2-Q5



PM 1/2-Q5 72,560

920/15

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	5	009200810
42	1/2	3/8	22,0		



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	5	009200814
46	1/2	3/4	26		

920/20÷920/23

extensão de 1/2"

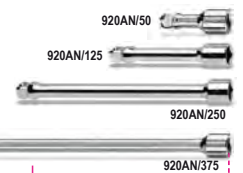


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	5	009200818
920/20	75	22	5	009200822
920/21	125	22	5	009200826
920/22	255	22	2	009200827
920/23	375	22		

920AN

extensão abaulada de 1/2"



	L mm	Ø mm	5	009200833
920AN/50	50	22	5	009200834
920AN/125	125	22	3	009200835
920AN/250	250	22	3	009200836
920AN/375	375	22		

920/25

junta universal articulada 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø	
mm	mm	
75	27	5 009200830

920/35A

punho articulado quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
285	160	3 009200846

920M/35

Punho para soquetes, metálico, quadra 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L		
mm		
380		2 009200845

920M/35L

Punho para soquetes, metálico, longo, quadra 1/2"



L		
mm		
600		1 009200843



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

920/36A

punho articulado longo quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	
mm	mm	
408	283	2 009200847

920/38

cabo articulado extensível quadra de 1/2" com punho



L	L max	
mm	mm	
262	402	1 009200839

920/40

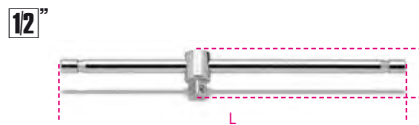
punho em T, articulado, quadra de 1/2"



L	L1	
mm	mm	
490	230	2 009200850

920/42

cabo de força quadra de 1/2"



L	A	
mm	mm	
305	42	5 009200854

920/44

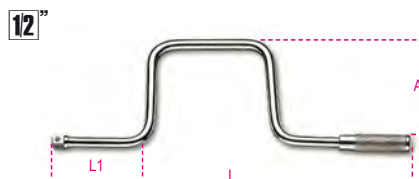
cabo de força em L quadra de 1/2"



L	L1	
mm	mm	
230	60	3 009200858

920/46

manivela quadra de 1/2"



L	L1	A	
mm	mm	mm	
385	110	160	1 009200862

920/50

catraca simples quadra de 1/2" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	42	3 009200871

920/50F

catraca simples quadra fêmea de 1/2" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	27	2 009200889

920/55

catraca reversível com quadra de 1/2" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200882

920/55Q

catraca reversível com quadra de 1/2" 48 dentes

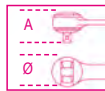


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200885

920/55X

catraca reversível com quadra de 1/2" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
200	30	33	3	009200895

920/55LC

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



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
275	40	43	2	009200896

920M/55

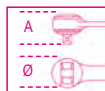
catraca reversível com punho metálico 1/2"



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
253	38	35	1	009200893

920/56A

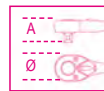
catraca reversível articulada com quadra de 1/2" de 72 dentes



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
315	40	43	1	009200911

920M/56

catraca reversível articulada com punho metálico, 1/2"

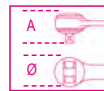


L	Ø	A		
mm	mm	mm		
330	38	35,7	2	009200894

920/58

Catraca reversível, com punho giratório, quadra 1/2", 52 dentes

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

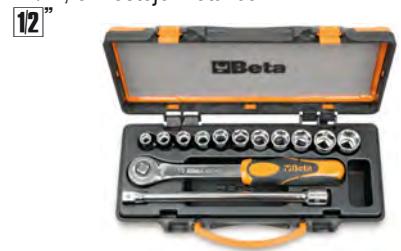


L	Ø	A		
mm	mm	mm		
281	42,5	45	1	009200926

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

920.../C11

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



920A/C11	1	009200921
----------	---	-----------

920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg	

920B/C11	1	009200922
----------	---	-----------

920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	
335x145x60 mm - 2,5 kg	

920.../C12...

jogo com soquetes e acessórios de 1/2"



920A/C12X	1	009200933
-----------	---	-----------

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
420x185x60 mm - 4,2 kg	

9899 920C12	1	098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio		







920A/C12	1	009200931
----------	---	-----------

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	
420x185x60 mm - 4,2 kg	



9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio







920B/C12X 1 009200934

-  **920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/55**

 420x185x60 mm -  4,0 kg

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C12 1 009200932

-  **920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/50**

 420x185x60 mm -  4,0 kg

9899 920C12 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio







920MC/C14

14 soquetes de mão hexagonais coloridos e 5 acessórios

 **12"**



920MC/C14 1 009202964

-  **920MC** 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/55**

 420x185x60 mm -  4,2 kg







920.../C20...

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

12"









920A/C20X 1 009200950

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

 420x185x60 mm -  5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio







920A/C20 1 009200948

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

 420x185x60 mm -  5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio







920A/C20Q 1 009200955



-  **920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/55Q**

 420x185x60 mm -  5,1 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio







920B/C20 1 009200949

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

 420x185x60 mm -  5,0 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C20X 1 009200951

-  **920B** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/55**

 420x185x60 mm -  5,0 kg

9899 920C20 1 098990121
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio








920.../C21...

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

12"










920A/C21 1 009200952

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








 420x280x60 mm -  6,5 kg

920A/C21X 1 009200983

-  **920A** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
-  **920/21** 125 mm
-  **920/22** 255 mm
-  **920/25**
-  **920/42**
-  **920/46**
-  **920/55**

 420x280x60 mm -  6,4 kg

920B/C21 1 009200953

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

 420x280x60 mm -  6,4 kg

920B/C21X

1 009200984

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q







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

12"



920B/C30Q

1 009200975

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

420x280x60 mm - 7,6 kg



920.../C33






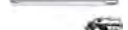



Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"



920A/C33






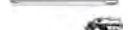


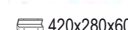
1 009200985

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	● 920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	⊕ 920PH	PH2 - PH3 - PH4
	○ 920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920B/C33

1 009200986

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	● 920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	⊕ 920PH	PH2 - PH3 - PH4
	○ 920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920A/C17M - 920A/C17MR







Kit de 17 soquetes hexagonais e 5 acessórios em bandeja de espuma, em caixa de metal

12"



920A/C17M

1 009200924

	○ 920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17

1 098990137

920A/C17MR

1 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37



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

12"



920/C37

1 009200988

	○ 920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	○ 920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg



920AS/C10

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

12"



920AS/C10 1 009200919

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
 - 920/22 255 mm
 - 920/50
- 335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

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

12"



920AS/C15 1 009200947

- 920AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
 - 920/21 125 mm
 - 920/22 255 mm
 - 920/25
 - 920/42
 - 920/46
 - 920/50
- 420x280x60 mm - 5,9 kg

Beta

920AS/C17X

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

12"



920AS/C17X 1 009200942

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

920AS/MBM-C21

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

12"



920AS/MBM-C21 1 009200944

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

920TX/C17

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

12"

12"

12"



920TX/C17 1 009200989

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

920A/C17HR

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

• catraca com cabo giratório

12"



920A/C17HR 1 009200939

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

Beta

920U/C17M

Kit de soquetes manuais com travamento de engrenagem 17 e 5 acessórios, em uma bandeja de espuma macia

12"



920U/C17M 1 009201797

	920U	○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-24-27-30-32 mm * 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4 25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 ○ M12-M14-M16-M18 ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	275 mm

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17 1 098990137

928A

soquete sextavado 3/4"

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø 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
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"

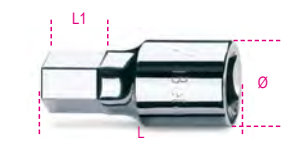


mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1	36,2	55	35	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	1	009280218
2	68,3	80	43	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	1	009280220

928ME

soquete macho hexagonal 3/4"

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

reductor 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"



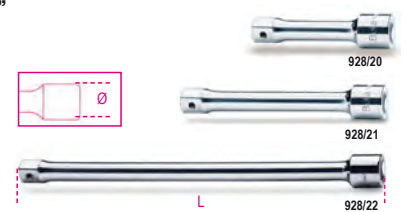
UNI/ISO 3316
DIN 3123

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

mm	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"

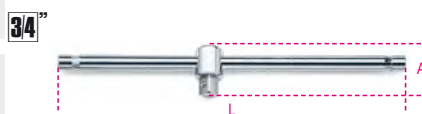


DIN 3122 - UNI ISO 3315

L
mm
545

928/42

cabo de força de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 450
A mm 62,5

928/55

catraca reversível, quadra de 3/4"
72 dentes



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm 510
Ø mm 58
A mm 59

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

928.../C12

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



928A/C12 1 009280955

928A	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12 1 009280957

928B	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

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



928AS/C12 1 009280968

928AS	7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	
928/55	

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

Soquete sextavado, 1"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

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

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



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm 65
Ø mm 47
1" 3/4



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

929/21 - 929/22

extensão de 1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

929/42

cabo de força de 1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 535

929/55

catraca reversível, quadra de 1"
72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm 770
Ø mm 62
A mm 63

929/55PR

Barras de extensão para catracas 929/55



L	Ø	Ø1		
mm	mm	mm		
540	32	26	1	009290868

929/C8

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 1" em caixa metálica

1"



929/C8 1 009290925

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1" - ■ 3/4
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A

Caixa, vazia



9899 CV/A 1 098990001

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8
860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-MB-C17
900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28
900/C11HR-900AS/C10-MB-C17-900AS/C17-MBM
900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

9899 CV/B

Caixa, vazia



9899 CV/B 1 098990002

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR
900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18
910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR
910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11
1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

9899 CV/C

Caixa, vazia



9899 CV/C 1 098990003

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...
920AS/MBM-C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6
1489/C14-1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

900/R55

14"



900/R55 1 009000871
666N/2-900/55-666/2-666LBF.FT/2

900/R55-Z

14"



900/R55-Z 1 009000872

900M/R55

14"



900M/R55 1 009000888
900M/55

910/R55

38"



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/10-910/55-666/5
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

910M/R55

38"



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

910/R55Q

38"



910/R55Q 1 009100877
910/55Q

910/R55X

38"



910/R55X 1 009100897
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

920/R50

12"



920/R50 1 009200866
614/50-667/20-667/30
667N/20-667N/30-920/50

920/R55

12"



920/R55 1 009200879
606/20-606/30-666/20-666/30-920/55
920/56A- 599DGT/20-599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

920M/R55

12"



920M/R55 1 009200888
920M/55-920M/56

920/R55Q

12"



920/R55Q 1 009200877
920/55Q

920/R55X

12"
1/2"



1 009200878

920/R55X
606/10X-612X
666/10X-920/55X-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/R55LC

12"
1/2"



1 009200887

920/R55LC
920/55LC "Locking System"
666HS/20LC-666HS/30LC

928/R55

3/4"
1/2"



1 009280859

928/R55
928/55

928/R55X

3/4"
1/2"



1 009280858

928/R55X
614X

929/R55

1"
1/2"



1 009290859

929/R55
929/55

930

chave tubular estriada



UNI 6745

mm	L	Ø	Ø1	
6x7	100	9,5	11,0	3 009300006
8x9	108	12,5	14,0	3 009300010
10x11	116	15,0	16,5	3 009300014
12x13	124	17,5	19,0	3 009300018
14x15	132	20,0	21,5	3 009300023
16x17	140	23,0	24,0	3 009300027

mm	L	Ø	Ø1	
18x19	148	25,0	26,5	3 009300032
20x22	156	28,0	30,0	2 009300036
21x23	163	29,0	31,5	2 009300040
24x26	173	33,0	35,5	2 009300044
25x28	182	34,5	38,0	2 009300048
27x29	191	37,0	39,5	2 009300052
30x32	200	40,5	43,0	2 009300056



1 009300081

930/S8
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
940/1 - /2

1 009300083

930/S13
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17
18x19-20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3

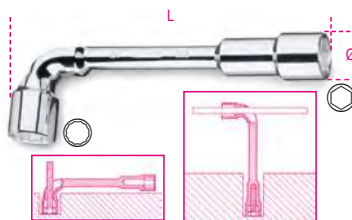


1 009300098

930/C13
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3

932

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces,
em cromado brilhante



NF E 74.303

mm	Ø	L	
6x6	11,5	110	5 009320006
7x7	12,5	116	5 009320007
8x8	13,0	120	5 009320008
9x9	14,0	125	5 009320009
10x10	16,5	133	5 009320010
11x11	17,5	143	5 009320011
12x12	19,0	148	5 009320012
13x13	19,5	154	5 009320013
14x14	21,5	167	5 009320014
15x15	22,5	182	5 009320015
16x16	24,5	193	5 009320016
17x17	26,0	198	5 009320017
18x18	26,5	215	5 009320018
19x19	29,0	220	5 009320019
20x20	30,5	222	3 009320020
21x21	30,5	236	3 009320021
22x22	32,5	250	2 009320022
23x23	33,5	256	2 009320023
24x24	35,0	272	2 009320024
25x25	36,5	282	2 009320025

mm	Ø	L	
26x26	37,5	296	2 009320026
27x27	39,0	296	2 009320027
28x28	39,0	314	2 009320028
30x30	42,5	348	2 009320030
32x32	45,5	364	2 009320032



1 009320080

932/S11
6-7-8-10-11-12
13-14-17-19-22 mm

1 009320081

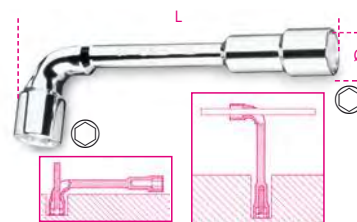
932/S17
6-7-8-9-10-11-12 13-14-15
16-17-18-19-20-21-22 mm

1 009320082

932/S25
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

933

Chave tubular em L



NF E 74.303

mm	Ø	L	
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



1 009330080

933/S11
6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm

1 009330081

933/S17
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

1 009330082

933/S25
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm

935

chave tubular sextavada



UNI 6746 DIN 896

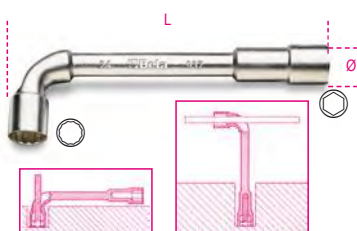
Ø mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8	1	009350181
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm		
940/1 - /2		
935/S13	1	009350183
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm		
940/1 - /2 - /3		

937

Chave tubular em L, sextavada/estriada



Ø mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032



937/S11	1	009370080
6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm		
937/S17	1	009370081
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm		

940

passadores para chaves tubulares refª. 930 e 935



	Ø mm	L mm		
940/1	6+13	100	5	009400001
940/2	14+22	170	5	009400002
940/3	21+32	290	5	009400003

941

chave canhão em T sextavada/estriada



Ø mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

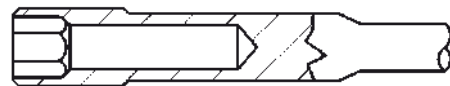


941/S7	1	009410170
7-8-9-10-11-12-13 mm		

CHAVES CANHÃO

Adequado para aparafusamentos rápidos e repetitivos. A espessura mínima das bocas hexagonais, permite o acesso em espaços confinados.

O orifício de drenagem interno facilita a manobra em porcas com peças roscadas salientes, especialmente no modelo de soquete profundo 944BX.



A marcação tripla na cabeça facilita a identificação da medida.

A haste flexível do modelo 943FL, composta por um núcleo de aço protegido por uma bainha, permite a transmissão de torque em condições de desalinhamento com o parafuso.

942BX

Chave canhão de alta performance, série curta



UNI 6750

Ø mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014



942BX/S12	1	009420030
4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm		

943BX

Chave canhão de alta performance



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	270	150	13,0	5 009430003
5	270	150	14,0	5 009430004
5,5	270	150	12,5	5 009430005
6	270	150	14,5	5 009430006
7	270	150	15,5	5 009430007
8	282	150	18,5	5 009430008
9	282	150	19,5	5 009430009
10	282	150	20,5	3 009430010
11	282	150	21,5	3 009430011
12	282	150	22,5	3 009430012
13	282	150	23,5	3 009430013
14	282	150	24,5	3 009430014



943BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm



943BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm

943FL

chave canhão flexível



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
5	265	150	8	2 009430304
5,5	265	150	8	2 009430305
6	265	150	9	2 009430306
7	265	150	11	2 009430307
8	265	150	12	2 009430308
10	290	175	14	2 009430310



943FL/S6
5-5,5-6-7-8-10 mm

944BX

chave canhão de alto potência, série longa



ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
4	245	125	20	3 009440003
5	245	125	25	3 009440004
5,5	245	125	30	3 009440005
6	245	125	35	3 009440006
7	245	125	35	3 009440007
8	257	125	50	3 009440008
9	257	125	50	3 009440009
10	257	125	50	3 009440010
11	257	125	50	3 009440011
12	257	125	50	3 009440012
13	257	125	55	3 009440013
14	257	125	55	3 009440014



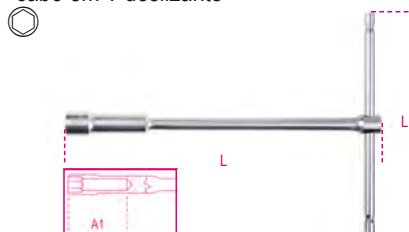
944BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm



944BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm

949

Chave de soquete, longo, hexagonal, com cabo em T deslizante



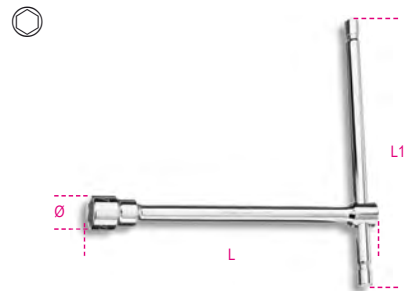
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	
8	220	160	50	2 009490008
10	230	160	50	2 009490010
12	240	175	50	2 009490012
13	244	175	55	2 009490013
14	250	190	55	2 009490014
17	264	200	60	2 009490017



949/S6
8-10-12-13-14-17mm

950

Chave de soquete simples, hexagonal, com cabo em T deslizante



UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm	
6	210	10,1	145	3 009500006
7	212	11,2	145	3 009500007
8	220	12,4	160	3 009500008
9	223	13,5	160	3 009500009
10	230	14,9	160	3 009500010
11	233	16,1	160	3 009500011
12	240	17,5	175	3 009500012
13	244	19,7	175	3 009500013
14	250	20,1	190	3 009500014
15	254	21,5	190	3 009500015
16	260	22,7	200	3 009500016
17	264	24,1	200	3 009500017
19	274	26,6	230	3 009500019
22	290	29,9	290	2 009500022
24	300	32,2	320	2 009500024
27	315	36,2	370	2 009500027



950/S9
7-8-10-11-12
13-14-17-19 mm

950/S14
6-7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-19-22 mm



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

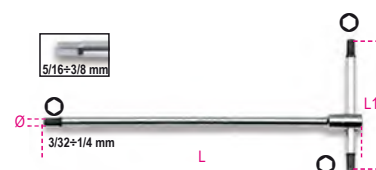


951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV	1	009510697



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

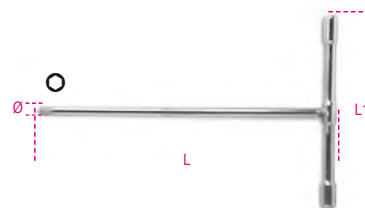


951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771
--	---	-----------

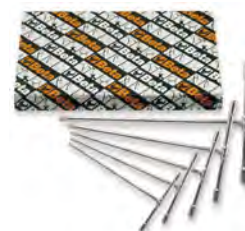
951GP

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



Ø	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	
T6	125	63	4	3 009510806
T7	125	63	4	3 009510807
T8	125	63	4	3 009510808
T9	125	63	4	3 009510809
T10	150	63	4	3 009510810
T15	150	63	4	3 009510815
T20	175	76	5	3 009510820
T25	175	76	5	3 009510825
T27	195	87	6	3 009510827
T30	195	87	6	3 009510830
T40	215	99	7	3 009510840
T45	230	109	8	3 009510845
T50	250	122	9	3 009510850



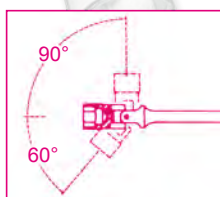
951TX/S6 1 009510866

T8-T10-T15-T20-T25-T30

951TX/S13 1 009510863

T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45-T50

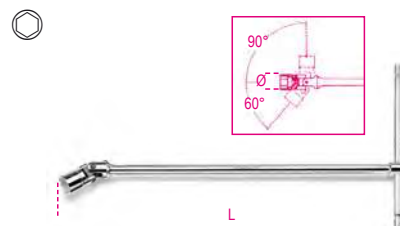
952 CHAVE T COM PONTA HEXAGONAL ARTICULADA



A confiabilidade e precisão do pré-posicionamento são as razões do sucesso dessas chaves. A junta mantém sua função ao longo dos anos, sem a necessidade de ajustes. Ângulo de rotação da articulação 60°. Possibilidade de uso a 90° em posição fixa. A haste de operação é deslizante e pode ser parada na posição desejada ao longo de todo o comprimento. A marcação tripla do tamanho, na cabeça, facilita a identificação.

952

Chave de soquete hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



UNI 6743

Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
6	9,5	395	5 009520006
7	10,7	395	5 009520007
8	12,1	395	5 009520008
9	13,2	395	5 009520009
10	14,6	400	5 009520010
11	15,8	400	5 009520011
12	17,0	400	5 009520012
13	18,7	432	5 009520013
14	19,7	432	5 009520014
15	20,9	450	3 009520015
16	22,0	450	3 009520016
17	23,4	450	3 009520017
18	24,7	450	3 009520018
19	26,0	500	3 009520019
20	27,4	500	3 009520020
21	28,5	500	3 009520021
22	29,7	500	3 009520022
24	32,4	500	3 009520024



952/S7 1 009520074

8-10-11-13-14-17-19 mm

952/S10 1 009520080

7-8-10-11-12-13-
14-15-17-19 mm

952/S18 1 009520083

6-7-8-9-10-11-12

13-14-15-16-17

18-19-20-21-22-24 mm



952/D7 1 009520079

7-8-10-12-13-14-17 mm

852



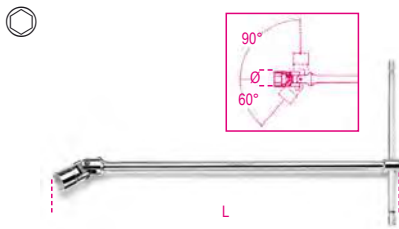
852 1/4

79,85

Beta

952AS

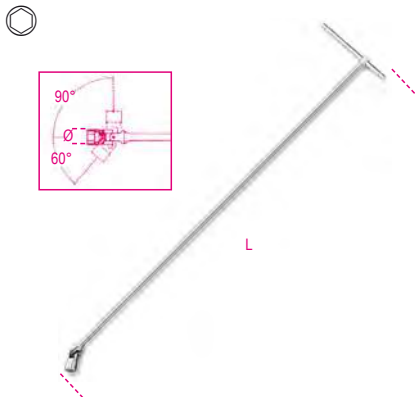
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



Ø"	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

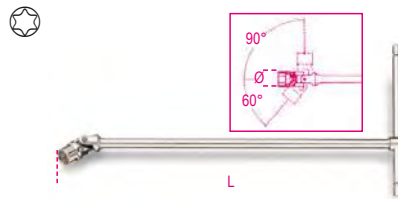
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



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



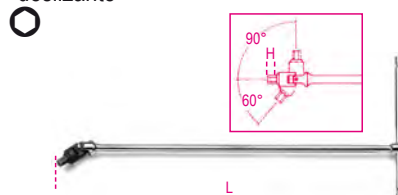
Ø mm	L mm		
E6	8	392	2 009520106
E7	9	392	2 009520107
E8	10	395	2 009520108
E10	13	400	2 009520110
E12	15	440	2 009520112
E14	17	490	2 009520114
E16	19	490	2 009520116
E18	21	490	2 009520118
E20	23	490	2 009520120



952FTX/S9
E6-E7-E8-E10-E12
E14-E16-E18-E20

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

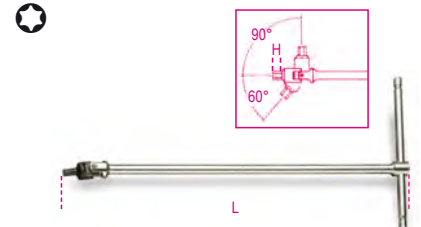
Beta



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®, articulada, com cabo em T deslizante



Ø"	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
--	---	-----------

Beta

Beta

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

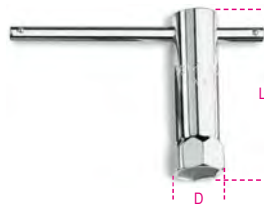
As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor	
	da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro	
	da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico	
	da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão	
	da 1438 a 1499
Suspensões	
	da 1549 a 1569CP
Freios	
	da 1438 a 1499
Rodas	
	da 955 a 989A
Carroceria	
	da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos	
	da 1875LT a 3067
Elevação	
	da 3029/2T a 3067/70-13T



955

chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



mm - "	D mm	L mm	
16	21	86	3 009550016
5/8			
20,8	29	86	3 009550021
13/16			

956C

soquete para velas quadra fêmea de 1/2"



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	3 009560008
9/16			
16	21,4	70	3 009560010
5/8			
17,8	23,6	70	3 009560011
11/16			
20,8	27,0	70	3 009560012
13/16			

956E

soquete para velas quadra fêmea de 3/8"



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	3 009560018
9/16			
16	21,4	70	3 009560020
5/8			
17,8	23,6	70	3 009560021
11/16			
20,8	27,0	70	3 009560022
13/16			

956F

Soquete de vela de ignição com quadra 3/8 "



mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	1 009560114
9/16			
16	20,5	70	1 009560116
5/8			

Beta

956L

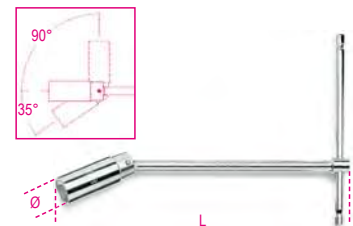
soquete para velas quadra de 1/2", estriados, série longa



mm - "	Ø mm	L mm	
14	19,0	250	2 009560214
9/16			
16	21,0	250	2 009560216
5/8			
17,8	24,0	250	2 009560217
11/16			

957

Chave para velas, em T, articulada

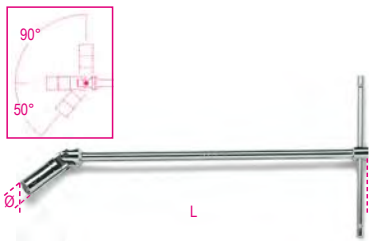


ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
16	21,4	275	3 009570000
5/8			
20,8	27,0	275	3 009570001
13/16			

959

Chave para velas, em T, articulada, longa



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	483	3	009590009
9/16	21,4	483	3	009590010
5/8	27,0	527	3	009590011
13/16				

959R

aplicações em borracha e molas de substituição para artigos 956C - 956E - 957 - 959

959R/14	3	009590223
956C/14-956E/14		
959R/16	3	009590224
956C/16-956E/16		
957/16-959/16		
959R/17,8	3	009590225
956C/17,8-956E/17,8		
959R/20,8	3	009590226
956C/20,8-956E/20,8		
957/20,8-959/20,8-959L		

960

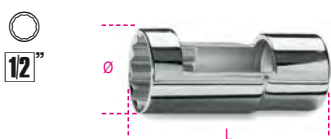
soquete estriado especial para injetores Diesel, 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600027

960A

soquete para injetores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

960BC/C5

Conjunto de 5 soquetes para conexão elétrica do injetor

definir conteúdos:

- 1 soquete sextavado aberto, 25 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 27 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 29 mm
- 1 soquete sextavado aberto, 30 mm
- 1 soquete bi-hex, 28 mm



960BC/C5 1 009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

960ER

Martelo deslizante para arruelas injetoras

Broca escalonada



L mm 350 1 009600726

960F

Soquete para porta-injetores



Ø mm	Ø1 mm	●1 mm	●2 mm		
28,3	22	32	22	1	009600148

960G

Soquete para porta-injetores, especialmente indicado para linha Diesel dos caminhões Mercedes-Benz



Ø mm	Ø1 mm	● mm	L mm		
28,5	22	32	122	1	009600151

960L

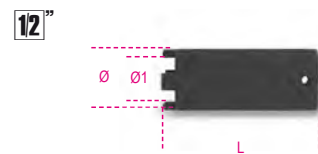
Soquete para porta-injetores, longo, quadra 1/2"



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30	22	122	1	009600153

960M

Soquete para porta-injetores



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
28,5	22	72	1	009600154

960H/C4

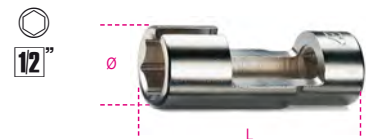
Jogo de soquetes para porta-injetores



960H/C4 1 009600152

960SL

soquete especial para sonda Lambda 1/2"



Ø mm	L mm		
33	85	2	009600085
33	110	2	009600110

960SN

soquete articulado para velas de incandescência de motores Diesel



mm	Ø mm	□	L mm		
8	12,0	1/4	60	2	009600834
9	13,3	1/4	60	2	009600835
10	14,5	3/8	70	2	009600836

960T/C11

Kit de soquetes para remover / instalar sensores

Conteúdo do kit:

- 1 soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1" - 1 1/16" 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

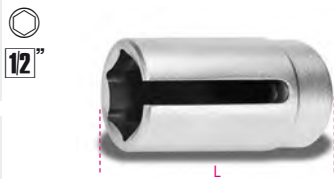
960T/C11

1 009600031

330x270x25 mm

960T/A

Soquete sextavado de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio



mm 29 L mm 90

1 009600032

960T/B

Soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores



mm 27 L mm 85

1 009600033

960T/C

Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos



mm 22 L mm 88

1 009600034

960T/F

"Soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1" - 1 1/16", para sensores de pressão de óleo"



1 - 1 1/16 mm 28 L mm 74

1 009600037

960T/G

Soquete sextavado de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo

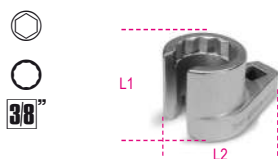


mm 22 mm 25 L mm 98

1 009600038

960T/H

Hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio



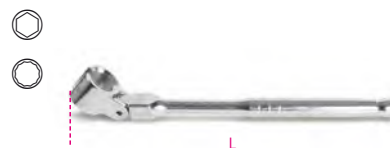
mm 22 L1 mm 34 L2 mm 55

1 009600039

960/22EP

Chave de cabeça dupla para sondas Lambda

Dupla cabeça sextavada / estriada e com junta 180° resulta em grande versatilidade



L mm 300 mm 22 mm 22

1 009600052

960/C6

Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para instalar sensores de temperatura de gases de escape

O kit inclui:

- 3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm
- 3 packs de versão longa, 13,14 e 17mm



960/C6

1 009600055

170x120x50 mm

960/D

Chave hexagonal aberta, série longa, para remover/installar sensores de temperatura dos gases de escape



mm 13 14 17

1 009600073 1 009600074 1 009600077

960YP

Chaves hexagonais de deslocamento aberto para remover / instalar sensores de temperatura dos gases de escape

38"



mm	
13	1 009600063
14	1 009600064
17	1 009600067

960AVE

Kit para teste de injetores diesel



960AVE 1 009600245

300x310x50 mm - 2,0 kg

960EPC/L

Conjunto de ferramentas de extração do eletrodo de velas incandescentes M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



ZONA DI ROTTURA

960EPC/L 1 009600890

270x230x80 mm - 2 kg

960E-PI/P

Extrator de arruela de injetor

• Rosca macho M10 para uso com martelo deslizante (Beta 1540)



960E-PI/P 1 009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10

kit especial para remover velas quebradas ou danificadas

• Para velas com 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

14"

CE



960KPC 1 009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960UC

Conjunto de ferramentas para remoção de injetores M8-M9-M10 presos com ponta deformada



960UC 1 009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P

Kit para teste de compressão/descompressão (bomba de vácuo manual)



960P 1 009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI

jogo de alargadores para limpeza de bicos injetores

em estojo plástico

Para remover resíduos de bicos injetores

- plano, Ø 19 - 15 mm, para injetores universais
- plano, Ø 17 - 17 mm, para injetores Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
- plano, Ø 19 - 17 mm, para injetores Bosch (Mercedes CDI).
- angular, Ø 21 - 17 mm, para injetores Fiat/Iveco.



960PI 1 009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/C19

Jogo de 19 ferramentas para limpar assentos de injetor

Conteúdo do Kit:

- 11 escareadores planos, Ø: 14/14 mm - 15,5 / 15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17 / 17,5 mm - 17/19 mm - 17 / 19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
- 4 alargadores angulados, Ø: 15,5 / 15,5 mm - 17/17 mm - 17,5 / 20,5 mm - 17/21 mm
- Acessórios de manipulo e cortador



960PI/C19

360x230x60 mm

1 009600217

960PI/K36

Kit de escovas para limpeza assentos de injetores

1/4



DIN 3126 E6,3

960PI/K36

350x255x74 mm 1253 g

1 009600218

960PI/S

Jogo para limpeza da câmara do bico injetor

Kit contém:

- 3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para a limpeza dos assentos dos injetores
- 2 escovas, Ø 14 e 16 mm, para limpeza dos fundos dos assentos dos injetores
- 6 tampas para orifícios de ligação com a câmara de combustão
- 1 escova para limpeza do furo de ligação com câmara de combustão
- 1 suporte flexível para bits com cabo

1/4



960PI/S

360x140x50 mm - 700 g

1 009600214

960VTC

Testador de vazamento para cilindros de motores a gasolina

Depois que o ar comprimido for introduzido no cilindro, o medidor permitirá que ele seja testado quanto a vazamentos de compressão



960VTC

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

1 009600261

960RPI

ferramenta de sopro para limpeza dos assentos de bico injetor

para motores com injetores: M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25



960RPI

1 009600940

960PMC

bomba manual para regulação e controlo de injetores Diesel



Bar Max. 600

1 009600200

961P6

Videoscópio (Boroscópio) Eletrônico com sonda flexível



CE

Fotos e vídeos incluídos

Permite gravar vídeos ou imagens individuais diretamente no instrumento

Suporta cartões SD (8 GB)
Suporta memórias flash (8 GB)
Memória interna: 128M
Saída para TV
Suporta formato de vídeos (MP4, AVI, 3GP)
4 LEDs
Alimentação por porta USB (bateria embutida)

Display 3,2"

Pixels do sensor: 640x480

Resolução máxima: 320x240

Comprimento da sonda: 1 m

Diâmetro da câmara: 6 mm

Formato de vídeos: MPEG4, 3GP, AVI, ASF

Formato de fotografias: JPEG

Ângulo de disparo: 0+180°

Saída de dados: Cabo USB e cartão SD

Alimentação: bateria 3.7V 2000 mAh

961P6

1 009610000

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm

IP67



	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

277

962P

Alavancas para pneus com proteção anti-risco



L	A		
mm	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	A		
mm	mm		
400	23	5	009630001

964

alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha



L	A		
mm	mm		
400	46	5	009640001

965

alavanca ponta curva



L	A	L1		
mm	mm	mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016



965/S3	1	009650019
--------	---	-----------

966/C3

jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico



966/C3	1	009660103
--------	---	-----------

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

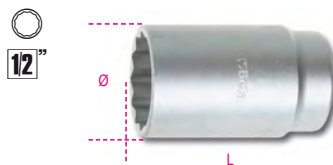
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"



	Ø	L	Ø1			
	mm	mm	mm	mm		
720LS 36	36	48,0	78	29	2	007200386

969B

Soquete estriado para cubo de roda



	Ø	L		
mm	mm	mm		
24	36,0	76	1	009690124
27	36,0	76	1	009690127
30	40,0	76	1	009690130
31	42,0	76	1	009690131
32	42,5	76	1	009690132
34	45,0	76	1	009690134
35	46,0	76	1	009690135
36	49,0	76	1	009690136

969/C5

Jogo de 5 soquetes para cubo de roda, em estojo plástico

12"



969/C5	1	009690201
--------	---	-----------

969B 30-32-34-35-36

970B

Soquete especial para aperto da porca do cubo de roda da Fiat Daily, quadra 1"

1"

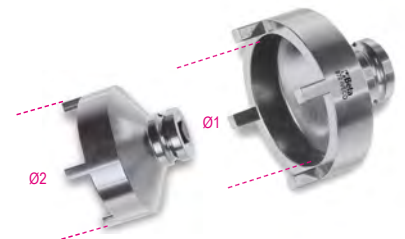


	Ø	L		
mm	mm	mm		
65	88	75	1	009700010

970IVECO

Tomada de gancho para porcas de cubo Iveco Daily

Para versões do ano 2014



Ø1	Ø2		
mm	mm		
61,5	74,8	1	009700011

Beta
Quality Tools

Beta

971/C8

Jogo de chave de válvula de pneu com punho, torqueímetro e acessórios, em estojo metálico



971/C8

1 009710108

	583/6	1,2+6 Nm
	892/0	
	862TX	T10-T15-T20
	900L	11-12 mm
	986 78	

972/C4BMW

Kit de remoção para parafusos anti-roubo com anéis grátis, para carros BMW e Mini



972/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

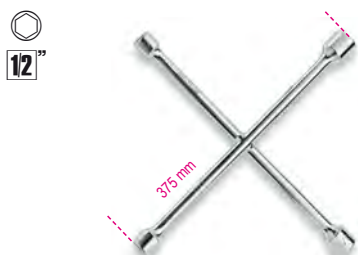
1 009730014

973 19-22

1 009730019

978 - 979

Chave de rodas tipo cruz



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978

17x19x21x22 mm

2 009780001

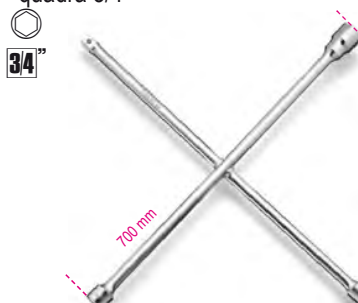
979

17x19x22x1/2 mm

2 009790001

982

Chave de rodas tipo cruz, com uma ponta com quadra 3/4"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x3/4 mm

1 009820001

983PM

Escova abrasiva para limpeza de cubos



Ø1
mm
90

Ø2
mm
150

1 009830010

983 PM/R-DA

Discos abrasivos, par, para item 983PM



Ø
mm
150

1 009830050

984

alicate para tampa de porca de roda de plástico



L
mm
195

H
mm
4

1 009840005

985/B7

Jogo de 7 pinos guia para a instalação da roda

Tamanhos incluídos:

- M12x1.25 macho
- M12x1.25 fêmea
- M12x1.5 macho
- M12x1.5 fêmea
- M14x1.25 macho
- M14x1.5 macho
- M16x1.5 macho



C985/B7

1 009850007



985M

Pino de guia macho para instalação da roda



	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

985F

Pino de guia fêmea para instalação da roda



	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

986 48

Chave de válvula de pneu com punho, curta

Válvula de retenção automática



L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

986 78

Chave de válvula de pneu, com punho

Válvula de retenção automática



L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

986PT

Chave de fenda de válvula de pneu, pré-calibrado, 0,4 Nm

retenção automática de válvulas
Mecanismo de deslizamento impede que seja danificada a junta do núcleo da válvula



L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

987

alavanca para válvulas de pneus com proteção em borracha



L mm			
310		1	009870001

987AR

Alavanca de válvula de pneu com proteção anti-risco

- Proteção de borracha e nylon para rodas de liga leve e ferro
- Acoplamento rápido da válvula, não requer parafusar



L mm			
305		1	009870021

987P

Alavanca para válvulas de pneus feita em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula



L mm			
335		1	009870011

988/K4

Jogo de 4 raspadores em plástico, anti riscos (para extrair a cola do chumbo adesivo)



988/K4		1	009880104

989

Alicate para pesos de balanceamento de rodas



L mm			
250		2	009890001

989A

Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas



Perfil com design específico para não marcar as jantes

989A	L mm		
	220	1	009890011

989B

Alicate para pesos de balanceamentos de rodas

funções:

- Remover pesos adesivos para aros de liga
- Remoção de pesos para aros de ferro
- Martelo com cobertura removível PE-HD para pesos adesivos e aros de ferro
- Mandíbulas de peso para aros de ferro



	L mm		
	230	1	009890015

Beta
Quality Tools

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 de mola, resistente a ácido e magnético



999/B6N 1 009990060
999-999A-999B
999C-999D-999E

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 160 L1 mm 51,5 5 010080006

1008BM

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho bi-material



ISO 5745

L mm 160 L1 mm 51,5 3 010080036

1009

Alicate de bico, meia-cana, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm 160 L1 mm 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 283 L1 mm 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 273 L1 mm 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 253 L1 mm 45 2 010090010



1009L/D

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc



1009L/DP

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc



1009L/DP-S2

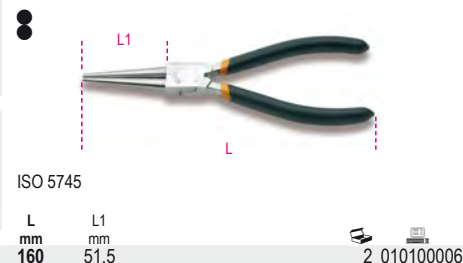
Jogo de 2 alicates de bico giratório duplo extralongo e recartilhado



1009L/DP-S2 1 010090060

1010

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC



1010BM

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho bi-material



ALICATE DE ANÉIS (TIPO SEEGER)

ALINHAMENTO PERFEITO

Os testes mostraram que os alicates de anéis da Beta fornecem um excelente alinhamento com o padrão Seeger (anel elástico), com base na geometria especial do cone reverso das pontas, obtida por meio da tecnologia exclusiva de prensagem a frio.



QUEBRA DE PONTA REDUZIDA

Os alicates da Beta são equipados com pontas prensadas a frio embutidas, que proporcionam maior durabilidade em comparação com os concorrentes, tanto durante o uso como em caso de quedas acidentais.



1031/S4

jogo de 4 alicates para anéis com punhos em PVC



1031/S4			
1032 180	○	19 ÷ 60 mm	1 010310000
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	∅ mm		
190	40÷100	2	010340320

1036

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

1037

Alicates para anéis exteriores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

1038

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028

Beta

1039

Alicate reversível para anéis exteriores e interiores, com ponta reta e punho revestido em PVC



L mm	∅ mm	∅ mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

1558/C4

ferramenta de anel de pressão interna e externa, com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais

Dicas fornecidas:
∅ 2,5-3-3,5 mm



	∅ mm	∅ mm		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

≡ 330x220x50 mm - 900 g

1044N

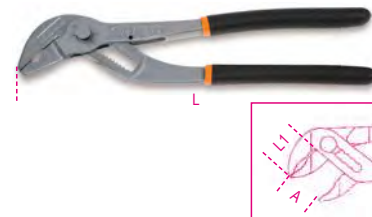
Alicate bomba d'água, fosfatado, junta sobreposta, cabo revestido de PVC, antiderrapante
· Modelo de 8 posições



L mm	A max mm	L1 mm		
250	46	48	5	010440025

1047

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho de dupla camada de PVC



L mm	A max mm	L1 mm		
180	30	29	2	010470180
240	36	35	2	010470240
300	50	48	1	010470300

1047BM

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho bi-material



L mm	A max mm	L1 mm		
240	36	35	2	010470340

Beta

1048N ALICATE BOMBA D'ÁGUA - ALICATE COM MORDENTES DESLIZANTES

APERTO EXCELENTE E FACILIDADE DE MANUSEIO

- Geometria e ângulo do dente projetados para uma aderência eficaz e segura em perfis hexagonais e cilíndricos
- Dentes endurecidos por indução para maior durabilidade
- Ângulo de cabeça/alça mais largo para manuseio ergonômico aprimorado
- Retentor de contraste evitando o esmagamento accidental da mão
- Cabos revestidos de PVC inovadores e antiderrapantes
- Facilidade de manuseio e conforto incomparáveis graças à maior superfície de contato da alça



1048N

Alicate para juntas deslizantes, Alças revestidas de PVC antiderrapantes



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



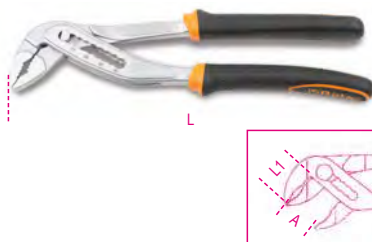
1048N/D3
175-250-300 mm

1 010480923

1048BM

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

• novo modelo com 9-posições

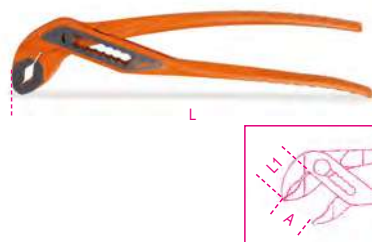


ISO 8976

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

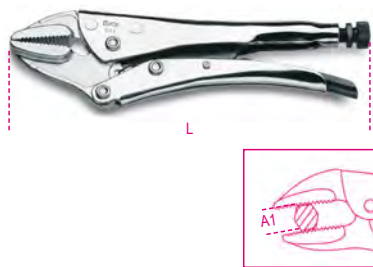
Alicate de pressão, mordente oscilante



L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

1054

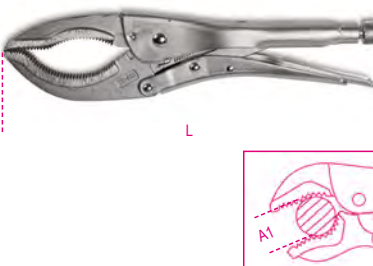
Alicate de pressão mordente a direita



L mm	A1 max mm		
235	40	2	010540022

1055

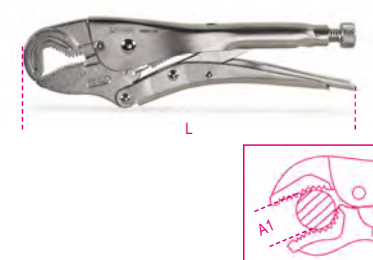
Alicate de pressão, mordente recurvado



L mm	A1 max mm		
270	75	2	010550027

1055D

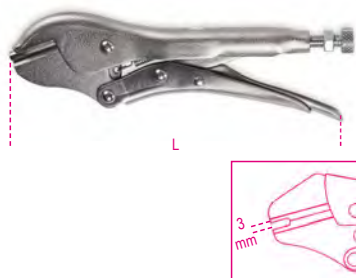
Alicates autotravantes ajustáveis, para porcas e perfis cilíndricos



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

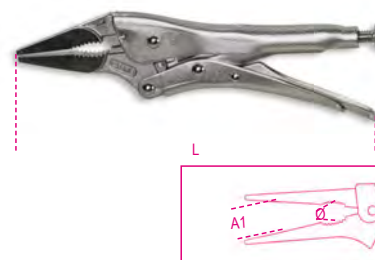
Alicate de pressão com regulação de força



L mm			
240		2	010570124

1058

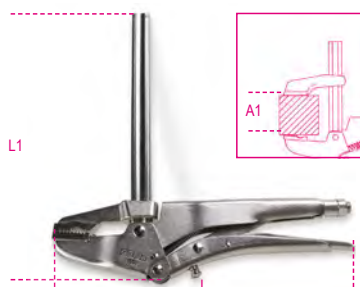
alicates de pressão, bicos longos



L mm	A1 max mm	Ø max mm		
175	34	26	2	010580017
225	46	31	2	010580025

1059

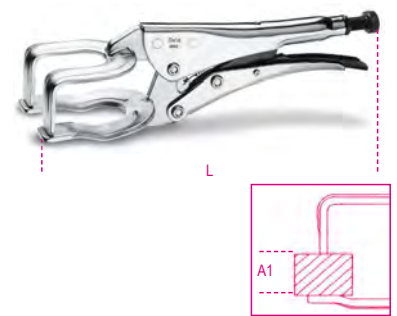
alicates de pressão com maxila deslizante



L1 mm	L mm	A1 mm		
160	255	120	1	010590016
270	255	220	1	010590027

1060

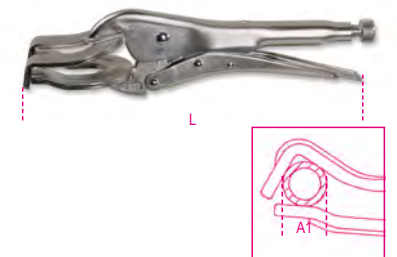
alicate de pressão para soldadura



L mm	A1 max mm		
200	50	2	010600020
280	80	2	010600028

1061

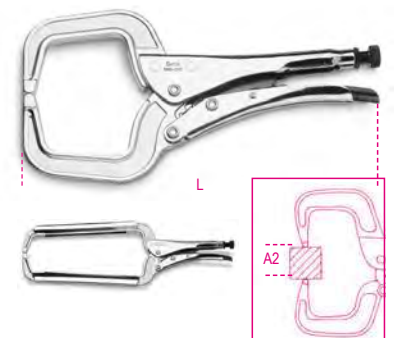
alicate de pressão para soldadura



L mm	A1 max mm		
275	80	2	010610027

1062

alicates de pressão pescoço de cisne

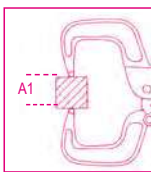


L mm	A2 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045



1062AL

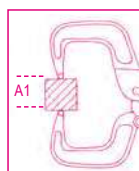
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes em alumínio



L mm	A1 max mm	
275	88	2 010620327

1062GM

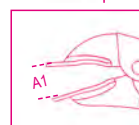
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes oscilantes



L mm	A1 max mm	
170	45	2 010620217
290	88	2 010620229
460	255	1 010620245

1063

alicate de pressão para latoeiros



L mm	A1 max mm	
200	31	2 010630021

1064

alicate de pressão com corrente



L mm	Ø mm	
230	150	2 010640023

1065F

alicate de furar chapa



Ø mm	L mm	
5	228	1 010650010
6	228	1 010650015

1065P

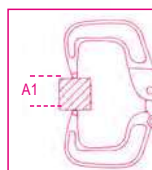
alicate de dobrar chapa



L mm	
228	1 010650020

1066

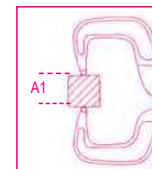
Alicates autotravantes ajustáveis, Ângulo de travamento de 90°



L mm	A1 max mm	g	
210	55	500	1 010660021

1067

Alicate ajustável de travamento automático para tubos, mandíbulas de aperto de tubo articulado



L mm	A1 max mm	
285	76	1 010670285
380	89	1 010670380

1077

alicate de latoeiro com pontas largas e direitas, punhos com cobertura em PVC



L mm	A mm	L1 mm	
280	60	53	1 010770026

1078

alicate de latoeiro com pontas largas e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC



L mm	A mm	L1 mm	
280	60	77	1 010780026

1080D

alicate de corte diagonal, punho dupla camada de PVC

Para cortar plástico

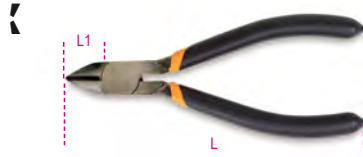


α	L mm	L1 mm	
15°	160	22	3 010800015
45°	160	22	3 010800045

1081

Alicate de corte semi-niveladas, cabos revestidos em PVC de dupla camada antiderrapante

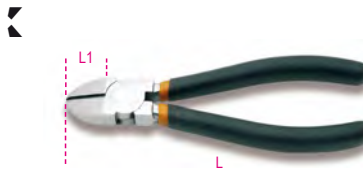
• Para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada



L	L1		
mm	mm		
125	16	3	010810130

1082

Alicate de corte diagonal, cromado, alças revestidas em PVC de camada dupla, antiderrapante



L	L1		
mm	mm		
140	20	5	010820004
160	22	5	010820006

1082G

Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial



L	L1		
mm	mm		
140	20	5	010820064
160	22	5	010820066

1082BM

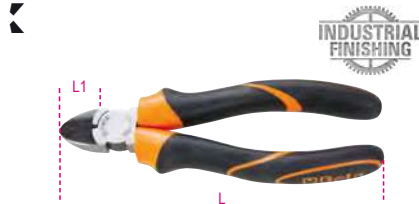
Alicate de corte diagonal, cabo bimaterial



L	L1		
mm	mm		
140	20	3	010820034
160	22	3	010820036

1082GBM

Alicate de corte diagonal, alças bimateriais, acabamento industrial



L	L1		
mm	mm		
140	20	3	010820264
160	22	3	010820266

1084

Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante



L	L1		
mm	mm		
160	22	5	010840006
200	28	3	010840010

1084G

Alicate de corte diagonal para serviços pesados, punho revestido em PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial



L	L1		
mm	mm		
160	22	5	010840066
200	28	3	010840070

1084BM

Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cromado, cabos bimateriais



L	L1		
mm	mm		
160	22	3	010840036
200	28	3	010840040

1084GBM

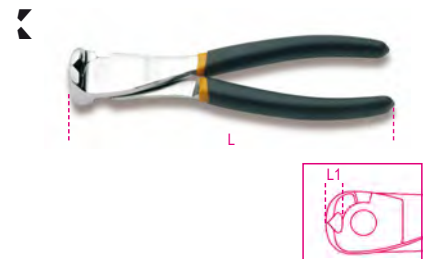
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial



L	L1		
mm	mm		
160	22	3	010840266
200	28	3	010840270

1088

alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



L	L1		
mm	mm		
160	9	2	010880006
200	11	2	010880010

1088BM

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

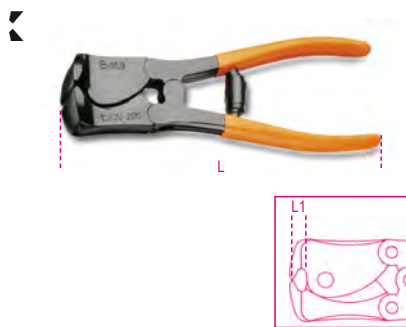


L	L1		
mm	mm		
160	9	2	010880036
200	11	2	010880040



1092V

alicate de corte frontal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	$\frac{1}{2}$ 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	$\frac{1}{2}$ 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	$\frac{1}{2}$ mm	
195	26	1,6	2 010950010

1096

Turquês, cabo curto



ISO 9243

L mm	L1 mm		
160	21	5	010960016
200	23	5	010960020
250	30	5	010960025

1098

Turquês, cabo longo



ISO 9242 DIN 5242

L mm	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 mm	L1 mm		
220	13	5	010980320
250	15	5	010980350
280	18	5	010980380

1101

corta-parafusos



L mm	L mm		
300	12	2	011010030
350	14	2	011010035
450	18	1	011010045
600	24	1	011010060
750	30	1	011010075
900	36	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf/mm ² Ø mm	R = 140 Kgf/mm ² 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= $\frac{1}{2}$ 80 Kgf/mm²



L mm	$\frac{1}{2}$ 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 Kg/mm²

L	Ø		
mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

1104R

Lâminas de substituição para ref. 1104



mm			
420		1	011040014
600		1	011040016

1105

vazador de juntas



D	L		
mm	mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

1105T20

Haste para vazadores de junta 1105, 2 a 20 mm



L			
mm			
110		1	011050200

1105T30

Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm



L			
mm			
175		1	011050205

1105T50

Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm



L			
mm			
175		1	011050207

1105AD-50

adaptador para ref. 1105T50



Ø			
mm			
57		1	011050210

1105/C10T

Jogo de 10 vazadores de junta, 3 a 20 mm, e 1 acessório



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= $\frac{S}{L}$ 60 Kg/mm²



L	L1	S	A		
mm	mm	mm	mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

1114

Tesoura para chapa, lâminas direitas

R = 60 Kgf/mm²



L	L1	S	A		
mm	mm	mm	mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

1118

tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal

Inox = aço inoxidável



L	L1	Fe	Inox		
mm	mm	S mm	S mm		
310	42	1	0,8	2	011180001

1120A

tesoura para cortar metal

Fe = aço macio



L	Fe		
mm	S mm		
280	1,2	1	011200101

1120ARL - ARG

lâmina de substituição para ref. 1120A



1120ARL	1	011200110
1120ARG	1	011200120

1122

Tesoura articulada, cortes retos

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011220020

1123

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011230020

1124

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

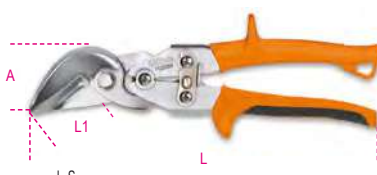


L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	40	1	24	2	011240020

1125

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável

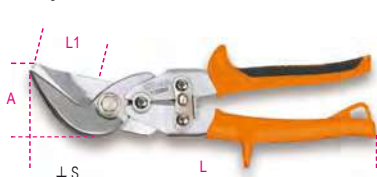


L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011250020

1126

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A		
mm	mm	S mm	mm		
250	35	1	46	2	011260020

1122 - 1125MOL



1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1127

Tesoura para técnico de telefonia, lâminas retas



L	L1		
mm	mm		
150	35	5	011270001

1128BAX

Tesoura de electricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada



L	L1		
mm	mm	mm ²	
150	50	50	5 011280088

1128BMX

Tesoura para electricista com ponta serrilhada



L	L1		
mm	mm		
147	58,2	5	011280051

1128BMX/F

Caixa de plástico articulada para o item 1128BMX



1128BMX/F	1	011280059
-----------	---	-----------

1128FXS TESOURA DE ELETRICISTA COM ESCAREADOR

Redesenhamos as tesouras para eletricitas atentos ao trabalho diário dos usuários. Nós as tornamos ferramentas universais, incorporando as 4 funções principais em objetos únicos.

CORTE rápido e limpo para cabos até 50 mm² graças à ranhura para corte de cabos e à lâmina micro dentada para uma melhor aderência.

LÂMINA A sensibilidade do pino anti-afrouxamento permite que você descasque com precisão até mesmo os cabos mais finos.

CRIMPAGEM segura e resistente ao longo do tempo para terminais tubulares.

FRESADOR o perfil de fresagem exclusivo permite escarear os furos das caixas de junção de forma precisa e limpa.



1128BAX TESOURAS DE ELETRICISTA DE DUPLA AÇÃO COM PERFIL GRADUADO PARA ESCAREAR, EM AÇO INOXIDÁVEL REVESTIDO COM DLC

As tesouras 1128BAX são caracterizadas pelo acabamento das lâminas em DLC. DLC (carbono semelhante ao diamante) é um revestimento inovador à base de carbono. A alta dureza e o baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono depositado na superfície na forma de Grafite e Diamante.

- Alta dureza superficial das lâminas - resistência à abrasão e manutenção da nitidez ao longo do tempo
- Baixo coeficiente de atrito - suavidade e poder de corte

Perfil de fresagem: estudado para ampliar orifícios no plástico de 13 para 25 mm.



+ DUREZA
- COEFICIENTE DE ATRITO



1128BSX

tesoura de 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	mm ²
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	mm ²
145	52	50
5 011280095		

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricitas



L mm	L1 mm	
145	50	5 011280000

1129BM

Tesoura de lâminas curvas para eletricitas



L mm	L1 mm	
145	44	5 011290000

1130BMX

tesoura serrilhada com desencapador de fios



L mm	L1 mm	
185	60	1 011300002

1131CK

tesoura para Kevlar® e fibra óptica



L mm	L1 mm	
203	75	1 011310001

1132

corta-cabos para cabos isolados de cobre e alumínio com punhos de dupla camada em PVC



UNI 8791

L	mm	mm ²	
170	14	50	2 011320107
230	18	95	2 011320113

1132BM

corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material



UNI 8791

L	mm	mm ²	
170	14	50	2 011320137
230	18	95	2 011320143

1133

alicate para cortar cabos

até 325 mm²



L	mm	mm ²	
600	30	325	1 011330001

1133RL

lâmina de substituição para alicate 1133



1133RL	1	011330011
--------	---	-----------

1134

corta cabos com catraca



L	mm	mm ²	
260	35	400	1 011340032

1134RL

lâmina de substituição para corta cabos 1134



1134RL	1	011340132
--------	---	-----------

1134A

corta cabos com catraca



L	mm	mm ²	
240	45	500	1 011340045

1142BM

alicate desencapador de fios, punho bi-material



UNI 7923

L	mm	mm ²	mm	
160	0,5÷6	0-2,8		3 011420036

1143

alicate desencapador de fios com dispositivo de corte



L	mm	mm ²	mm	
165	0,5÷6	1-3,2		1 011430001

1143R

lâmina de substituição para ref. 1143

1143R	1	011430011
-------	---	-----------

1144D

alicate desencapador



L	mm	mm ²	mm	
170	4,5÷240	2,5-18		1 011440010

1144D/RG

gancho de substituição para ref. 1144D



1144D/RG	1	011440012
----------	---	-----------

1144D/RL

lâmina de substituição para ref. 1144D

1144D/RL	1	011440011
----------	---	-----------

1144G

ferramenta de desencapar fios

com lâmina ajustável para cortes transversais ou longitudinais



L	mm	mm ²	mm	
140	6÷75	2,8-12		1 011440004

Beta

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 145

mm² 6-150

mm 4-28

1 011440050

1144T

Ferramenta de decapagem de cabos, pequena, com dispositivo de corte



L mm 112

mm 3,5 ÷ 9

g 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 190

mm² 0,02 ÷ 10

mm 0-4

1 011480100

1148A/R

ponta de substituição para ref. 1148A



1148A/R

1 011480102

Beta

1148B

desencapador com insertos intercambiáveis



L mm 190

mm² 4 ÷ 16

mm 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 165

mm² 0,2-6

mm 0-3,5

1 011480300

1149F

alicate desencapador com fecho automático



L mm 175

mm² 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

180

46

1,8

200

50

2,0

220

50

2,0

5 011500046

5 011500048

5 011500050

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

180

46

1,8

200

50

2,0

220

50

2,0

5 011500066

5 011500068

5 011500070

2 011500072

Beta

1150HPC ALICATE UNIVERSAL HYPERCUT COM ARESTAS DE CORTE DE AÇO SINTERIZADO M2

- O pino descentralizado aproxima o ponto de apoio do ponto de corte, aumentando o efeito de alavanca.
- O perfeito alinhamento das mandíbulas e o perfil cônico garantem uma pegada segura mesmo em espaços muito confinados.
- O corpo da pinça usa aço molibdênio termicamente processado confiável para ser flexível e resistente e garantir uma aderência segura em todas as condições.

Tensão de cisalhamento, teste estático =	-73%
Vida média das arestas de corte = (teste ISO 5744)	+127%
Dureza das arestas de corte M2 =	65HRC

INOVAÇÃO ABSOLUTA

ACABAMENTO EM CROMO PEROLADO

GRANDE FORÇA DE CORTE



1150HPC

alicate universal para serviços pesados com insert de corte e veio descentralizado acabamento acetinado cromado punho bimaterial

insert de corte
aço: M2
espessura: 0.20 mm
ângulo: 62°
dureza: 63+65 HRC



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	3	011500618

1150BM

alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM

Alicate combinado resistente, punho bimaterial, acabamento industrial

- Excelente relação qualidade / preço
- O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153

alicates reguláveis com duas posições e punhos em PVC



UNI ISO 9343

L mm	L1 mm			
200	34		2	011530120

1162

Alicate de bico chato extra longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010



1162G

Alicate de bico chato extra longo, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

1164BM

alicates de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC



ISO 5745

L	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	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	L1	mm		
mm	mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

1168BM

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, cabo bi-material



ISO 5745

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	54	1,6	3 011680036
200	70	1,6	3 011680040

1168GBM

Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço



ISO 5745

L	L1	mm	
mm	mm	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



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

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

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

1169N/D4

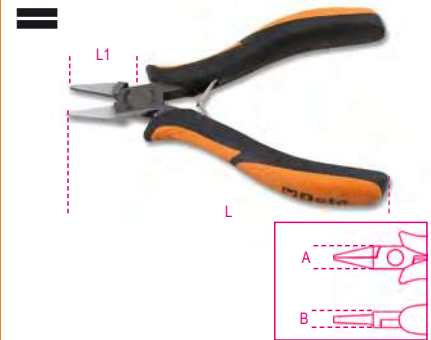
Conjunto de 1 alicate universal, 1 alicate de bico longo, 1 alicate de corte, cromados e 1 alicate bomba d'água fosfatado, em caixa.



1169N/D4	
1082	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm
1048N	250 mm

1171BM

alicate para electricista, pontas chatas curtas



ISO 9655

L	L1	A	B
mm	mm	mm	mm
130	18	12	8

1172BM

alicate para electricista, pontas chatas longas

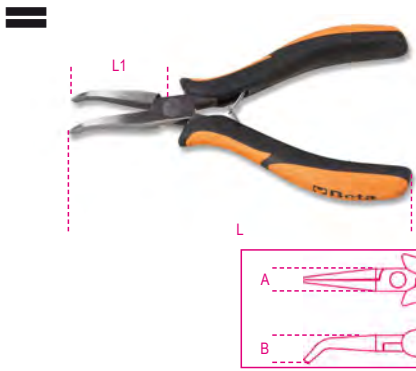


ISO 9655

L	L1	A	B
mm	mm	mm	mm
140	40	12	8

1172BM/P

alicate para electricista, pontas chatas curvas



L	L1	A	B		
~ 140	mm 38	mm 12	mm 13	2	011720102

1173BM

alicate para electricista, pontas redondas curtas



ISO 9655

L	L1	A	B		
~ 125	mm 22	mm 12	mm 8	2	011730101

1175BM

alicate para electricista, pontas semi-redondas curtas

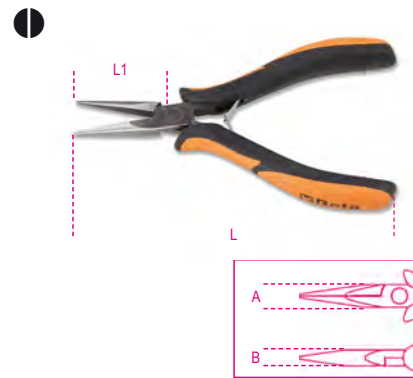


ISO 9655

L	L1	A	B		
~ 140	mm 29	mm 12	mm 8	2	011750101

1177BM

alicate para electricista, pontas semi-redondas longas

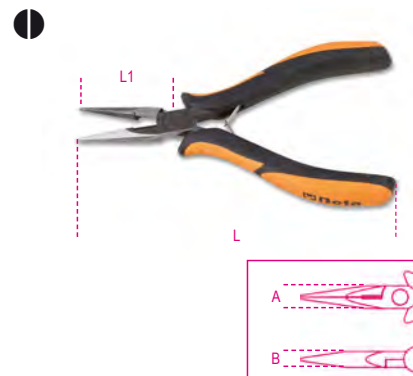


ISO 9655

L	L1	A	B		
~ 140	mm 38	mm 12	mm 8	2	011770101

1177BM/Z

alicate para electricista, pontas semi-redondas longas

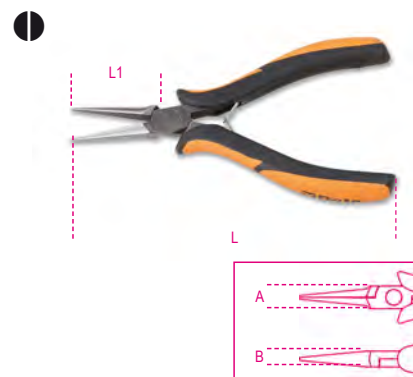


ISO 9655

L	L1	A	B		
~ 140	mm 39	mm 12	mm 8	2	011770113

1178BM

alicate para electricista, pontas semi redondas longas



ISO 9655

L	L1	A	B		
~ 140	mm 37	mm 12	mm 8	2	011780101

1178BM/P

alicate para electricista, pontas semi-redondas longas curvas



L	L1	A	B		
~ 140	mm 36,5	mm 12	mm 12	2	011780102

Garras de corte de cobre.
Para trabalhos mais pesados, ver item 1081

1182BM

alicate para electricista, corte diagonal, semi-raso pontas finas punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu		
mm 120	mm 11	mm 10	mm 1	2	011820101



1183BM

alicate para electricista, corte diagonal, semi-raso pontas arredondas



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
120	11	10	1	2 011830101
130	13	12,5	1,25	2 011830102

1184BM

alicate para electricista, corte diagonal, raso, pontas arredondas



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
120	11	10	1	2 011840101
130	13	12,5	1,25	2 011840102

1185BM

alicate para electricista, corte diagonal, raso, pontas finas



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
120	11	10	1	2 011850101
130	13	12,5	1,25	2 011850102

1186BM

alicate para electricista, corte diagonal, raso, pontas finas e estreitas



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
120	11	10	1	2 011860101
130	13	12,5	1,25	2 011860102

1188BM

alicate para electricista, corte diagonal normal



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
125	12	12	1,25	2 011880101
130	17	15	2	2 011880102

1190BM

alicate para electricista, corte frontal, semi raso



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
120	12	12	1,25	2 011900113

1191BM

alicate para electricista, corte frontal oblquo, raso



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
130	8	12	0,8	2 011910101

1191BM/L

alicate para electricista, corte frontal oblquo longo, raso



ISO 9654

L	L1	A	Cu	
mm	mm	mm	mm	
130	18	12	1	2 011910110

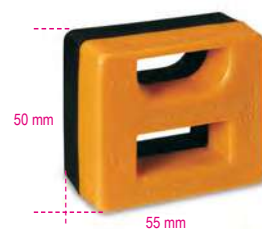
1191R/5-M

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
--------	-------------

A EVOLUÇÃO DO CHAVE DE FENDA!

O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço. As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais. A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho. A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos. Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça. A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado. A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.



● As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais.

● O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço.

● A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho.

● A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado.

● Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça.



● A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

● A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos

1201E

Chave de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066



1201E/S6

0,5x3x75-0,6x3,5x100
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x8x150-1,6x10x200 mm

1 012011206

1201EN

Chave de fenda, série extra curta



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

1201E/DZ

Chave de fenda para parafusos Dzus®



L mm	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	1 012021204
	PH2x6x150-PH3x8x150 mm	

1202EN

Chave Phillips®, série extra-curta

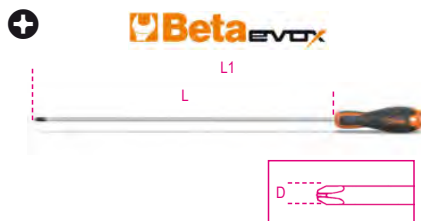


UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x30	86,5	3 012021103
2x6x30	86,5	3 012021106

1202EL

Chave phillips, série longa



UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x300	400	3 012021303
1x4,5x300	400	3 012021305
1x4,5x400	508	3 012021306
2x6x400	519	3 012021309

1203E/D

Jogo de chaves de fenda Evox



1203E/D5		1 012031001
1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150	
	1,2x6,5x150 mm	
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	

1203E/D5PZ		1 012031003
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125	
	1,0x5,5x150 mm	
1209E/PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm	

1203E/D6		1 012031006
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100	
	0,8x4x100-1,0x5x125 mm	

1203E/D7		1 012031007
1201E	0,5x3x75-0,8x4x100	
	1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm	
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80	
	PH2x6x100 mm	

1203E/D8		1 012031008
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125	
	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm	
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80	
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm	

1203E/D8P		1 012031018
1201E	2,5x50-3x75-4x100	
	5,5x100-6,5x150 mm	
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	

1203E/D10		1 012031010
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75	
	0,8x4x100-1,0x5,5x100	
	1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm	
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80	
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm	

1203E/D10N		1 012031019
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-	
	1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm	
1201EN	0,8x4x30 mm	
1202E	PH0x3x60 - PH1x4,5x80 -	
	PH2x6x100 mm	
1202EN	PH1x4,5x30 mm	

1203E/S



1203E/S8		1 012031009
1201E	2,5x50-3x75-4x100	
	5,5x125-6,5x150 mm	
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80	
	PH2x6x100 mm	

1203E/S10		1 012031021
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75	
	0,8x4x125-1,0x5,5x150	
	1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm	
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80	
	PH2x6x100-PH3x8x150 mm	

1204E

Chave de fenda sem cabeça



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x60	156	5 012041003
0,6x3x75	175	5 012041006
0,5x3x100	196	5 012041009
0,8x4x100	196	5 012041012
0,8x4x125	233	5 012041015
1x5x125	234	5 012041018
1x5x150	258	5 012041021
1,2x6,5x150	270	5 012041024



1204E/S5		1 012041205
	0,4x2,5x60-0,5x3x100	
	0,8x4x100-1x5x125	
	1,2x6,5x150 mm	

1204EL

Chave de fenda sem cabeça, série longa



ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

1205E/ES

Chave com ponta hexagonal



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380



1205E/ES-S8
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 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
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1207E/TX

Chave de fenda torx



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045



1207E/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30
1207E/TX-S13
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30-T40-T45

1208E/RTX

Chave Torx®, com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040



Beta EVOLX



1208E/RTX-D7
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30

1209E/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®



UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012



Beta EVOLX



1209E/PZ-S4
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1209EN/PZ

Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta



ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106

CHAVE DE FENDA ELÉTRICA BETA EVOX-E

A parafusadeira elétrica Beta Evox-E é ideal para realizar trabalhos de alta precisão com mínimo esforço e máxima rapidez.



ATRAENTE

Dimensões reduzidas para utilização em espaços pequenos e LEDs frontais para excelente visibilidade do ponto de trabalho.

DESIGN ERGONÔMICO

O cabo adapta-se perfeitamente à palma da mão, para uma pegada firme e confortável.

1/4



Vida útil da bateria

Bateria de lítio de longa duração de 3,7V 2300mAh, permitindo até 1.000 parafusos com um ciclo de carga.

Está disponível em duas variações:

- Chave de fenda elétrica 1210E/GE com pontas



- Chave de fenda elétrica 1211E/GE com pontas isoladas de 1000V



⚠ 1000 V



1210E/GE

Mini parafusadeira elétrica, Evox-E



L
mm
150

1 012100701

1211E/GE

Mini parafusadeira elétrica, Evox-E



L
mm
150

1 012110701



1229LP/A6

1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm

1 012290300

1229LPH/A6

jogo de chaves de relojero fenda e Phillips®



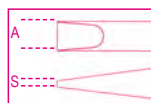
1229LPH/A6

1229LP 1,4-2,0-2,4-3 mm
1229PH PH0-PH1

1 012290310

1236B

Chave de fenda especial



UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B

Chave phillips especial



UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

1241

chave de fenda de bater, com ponta de aço



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076

1242

chave Phillips® de bater com ponta em aço



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243LP/D6

Jogo de 7 chaves de fenda, de bater



1243LP/D6		1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm		

1243/D7

Jogo de chaves de bater, fenda e Phillips®, ponta de aço



1243/D7		1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm		

1243/S11

Jogo de 7 chaves de fenda de bater



1243/S11		1	012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 1,6x10x200-2,0x12x200 2,5x14x250 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150-PH4x11x200 mm		

1250

Chave para parafusos perfil fenda com guia para pega do parafuso



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

1251

Chave para parafusos perfil Phillips® com guia para pega do parafuso



PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x125	225	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

1252/S5

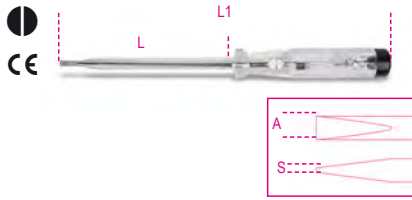


1252/S5		1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm		
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm		

Beta

1253

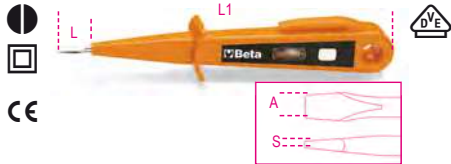
Chave teste



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3,5x100	190	5 012530001

1253A

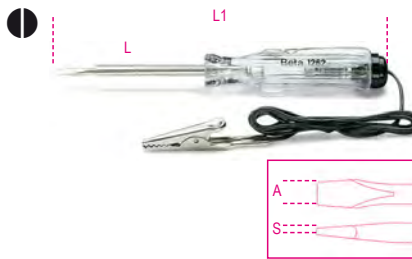
Chave multitest



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x15	150	5 012530010

1254

Chave teste automotivo



SxAxL mm	L1 mm	
0,5x3x44	123	5 012540001

1256/C36-2

Jogo de micro bits e acessórios



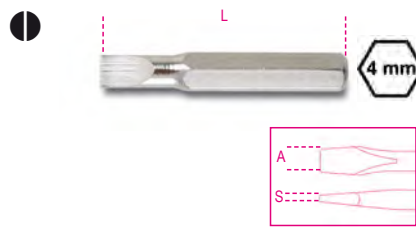
1256/C36-2	1	012560100
------------	---	-----------

1256TX	T3 - T4 - T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1256/20	
1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP

Micro bit perfil fenda



SxA mm	L mm	
0,25x0,8	27	5 012560001
0,25x1,2	27	5 012560002
0,3x1,5	27	5 012560003
0,35x1,8	27	5 012560004
0,4x2,0	27	5 012560005
0,4x2,5	27	5 012560006
0,5x3,0	27	5 012560007
0,6x3,5	27	5 012560008
0,8x4,0	27	5 012560009

1256PH

Micro bit perfil Philips®



PH	L mm	
000	27	5 012560011
00	27	5 012560012
0	27	5 012560013
1	27	5 012560014

1256PZ

Micro bit perfil Pozidriv® - Supradriv®



PZ	L mm	
000	27	5 012560061
00	27	5 012560062
0	27	5 012560063
1	27	5 012560064

1256PE

Micro bit perfil hexagonal



mm	L mm	
0,7	27	5 012560021
0,9	27	5 012560022
1,3	27	5 012560023
1,5	27	5 012560024
2,0	27	5 012560025

1256TX

Micro bit perfil Torx®



T	L mm	
T3	27	5 012560041
T4	27	5 012560042
T5	27	5 012560043
T6	27	5 012560044
T7	27	5 012560045
T8	27	5 012560046
T9	27	5 012560047
T10	27	5 012560048
T15	27	5 012560049

1256RTX

Micro bit perfil Torx® com guia



T	L mm	
T6	27	5 012560051
T7	27	5 012560052
T8	27	5 012560053
T9	27	5 012560054
T10	27	5 012560055

1256/20

Extensão para micro bits



1256/20	2	012560092
---------	---	-----------

1256/30

Punho para micro bits



L mm		
110	2	012560097

1257LP

Micro-chave de fenda



SxD mm	L mm	
0,25x1,2	60	5 012570012
0,23x1,5	60	5 012570015
0,3x1,8	60	5 012570018
0,4x2	60	5 012570020
0,4x2,5	60	5 012570024

SxD mm	L mm		
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040



1257LP/S8		1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5			
0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5			
0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257PH

Micro-chave phillips



PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8



1257LPH/S8		1	012570210
1257PH	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			

1257BE

Micro-chave sextavada



mm	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088



Beta

Beta

As chaves de fenda Beta Grip são o resultado de muitos anos de experiência da Beta no design de chaves de fenda e da estreita colaboração com os mecânicos das equipes de automobilismo. Para atingir os mais elevados objetivos de ergonomia, resistência e qualidade dos materiais, foram utilizadas novas e exclusivas soluções técnicas capazes de satisfazer até os pedidos dos profissionais mais exigentes.

- A haste é fabricada em aço especial com alto teor de silício, cromo e vanádio para garantir maior desempenho em termos de resistência à torção e flexão. O cromo é do tipo acetinado antirreflexo.
- A geometria da ponta foi estudada para garantir um perfeito acoplamento entre a lâmina e a cabeça do parafuso. O acabamento fosfatado evita a oxidação da ponta e preserva a precisão dos perfis.
- A textura foi criada inspirando-se na banda de rodagem dos pneus de corrida, concebidos para maximizar a aderência em diferentes tipos de terreno. Portanto, permite uma pegada eficaz na chave de fenda em qualquer condição de trabalho, melhorando a precisão e o controle ao centralizar a ponta no parafuso.



1260

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073



1260/S6

0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125
1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm

1 012600306

1260N

chave de fenda toco, BETA GRIP



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106

1260E

chave de fenda com sextavado auxiliar



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

1260MC

Chave para parafusos de cabeça tipo fenda, coloridas



SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x150	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

1262

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027



1262/S4

PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012620304

1262N

chave Phillips toco Beta Grip



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E

chave Phillips® com sextavado auxiliar, BETA GRIP



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L

chave Phillips® longa, BETA GRIP



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

1262MC

Chave phillips, BETA GRIP, colorida



PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

1263/D...

jogo de chaves BETA GRIP



1263/D6

1260 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1 012630006



1263/D7

1262 PH0x3x60
PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1264 0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x125-1x5x125 mm

1 012630017



1263/D7PZ

1260 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

1 012630007



1263/D8

1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1x5,5x125
1,2x6,5x150 mm
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1 012630008



1263/D10

1260 0,5x3x75-0,6x3,5x100
0,8x4x125-1x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1260N 0,8x4x30
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1262N PH1x4,5x30

1 012630010

1263/S12

jogo de chaves fenda e Phillips®, BETA GRIP



1263/S12

1260 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,6x3,5x100-0,8x4x125
1x5,5x125-1,2x6,5x150
1,2x8x200-1,6x10x200 mm
1262 PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm



1 012630112

1263MC/D8

Kit de 8 chaves de fenda coloridas



1263MC/D8

1260MC 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1x5,5x125
1,2x6,5x150 mm
1262MC PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm



1 012632008

1264

chave de fenda sem cabeça, BETA GRIP



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	160	5	012640003
0,6x3x75	175	5	012640006
0,6x3x100	200	5	012640009
0,8x4x100	208	5	012640012
0,8x4x125	233	5	012640015
1x5x125	233	5	012640018
1x5x150	258	5	012640021
1,2x6,5x150	269	5	012640024



1264/S5

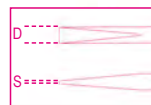
0,5x2,5x60-0,6x3x75
0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm



1 012640305

1264L

chave de fenda sem cabeça, longa, BETA GRIP



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012640203
0,6x3x300	400	3	012640206
0,8x4x400	508	3	012640209
1x5x400	508	3	012640215
1,2x6,5x400	519	3	012640218

1265ES

Chave hexagonal com punho, BETA GRIP



mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012650015
2	100	200	3	012650020
2,5	100	200	3	012650025
3	100	200	3	012650030
4	100	208	3	012650040
5	100	219	3	012650050
6	125	244	3	012650060
8	150	277	2	012650080



1265ES/S8

1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm



1 012650308

1266BP

Chave hexagonal abaulada, com punho, BETA GRIP



mm	L mm	L1 mm		
2	100	200	3	012660020
2,5	100	200	3	012660025
3	125	225	3	012660030
4	125	233	3	012660040
5	120	239	3	012660050
6	140	259	3	012660060
8	160	287	2	012660080
10	160	287	2	012660100



1266BP/S8

2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 012660308

1267TX

chave Torx® BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012670005
T6	50	150	3	5	012670006
T7	50	150	3	5	012670007
T8	60	160	3	5	012670008
T9	60	167	4	5	012670009
T10	80	188	4	5	012670010
T15	80	188	4	5	012670015
T20	100	208	4,5	5	012670020
T25	100	208	5	5	012670025
T27	115	234	6	5	012670027
T30	115	234	6	5	012670030
T40	130	257	7	2	012670040
T45	130	257	8	2	012670045



1267TX/D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012670307



1267TX/S13
T5-T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45

1 012670312

1267MC/TX

Chave torx, colorida, BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	50	150	3	5	012672006
T8	60	160	3	5	012672008
T10	80	188	4	5	012672010
T15	80	188	4	5	012672015
T20	100	208	4,5	5	012672020
T25	100	208	5	3	012672025
T30	115	234	6	3	012672030



1267MC/TX-D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1 012672307

1268RTX

chave Torx® com guia BETA GRIP



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040



1268RTX/S8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1 012680307

1269PZ

chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	5	012690000
1	80	188	5	012690001
2	100	219	5	012690002
3	150	277	3	012690003
4	200	327	3	012690004



1269PZ/S4
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1 012690304

1269N/PZ

chave Pozidriv®-Supadriv®, toco, BETA GRIP



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	5	012690011
2	30	87	5	012690012

1281BG

punho para chave de parafusos de lâmina intermutável



L mm	Ø mm		
118	10	5	012810280

1281PM

porta bits magnético



L mm			
165	5	012810292	

1281PB

porta soquetes com quadra 1/4"



L mm			
175	5	012810293	

1281LP

haste reversível fenda



1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	5	012810304

1281PH

haste reversível Phillips®



PH 1-2	5 012810310
2-3	5 012810312

1281LPH

haste reversível fenda e Phillips®



1281LPH/1 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 hastas reversíveis de padrões variados e punho em bolsa



1281BG/A9	1 012810520
-----------	-------------

1281BG	
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm
1281PZ/1	PZ1-PZ2
1281PE	2,5 mm
1281PE	3 mm
1281PE	4 mm
1281PE	5 mm
1281PE	6 mm

1281BG-TX/A8

Jogo de 8 hastas reversíveis de padrões variados e punho em bolsa



1281BG-TX/A8	1 012810530
--------------	-------------

1281BG	
1281LPH/1	PH0-0,8x4 mm
1281LPH/2	PH1-1x5,5 mm
1281LPH/3	PH2-1,2x6,5 mm
1281TX/1	T6-T8
1281TX/2	T7-T9
1281TX/3	T10-T15
1281TX/4	T20-T25
1281TX/5	T30-T40

1281BG/B28NA

Kit de 16 chaves de fenda intermutáveis, 9 soquetes de 1/4", 2 acessórios e 1 alça, em carteira de poliéster durável



1281BG/B28NA	1 012810511
--------------	-------------

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
1281BG	
1281PB	■ 1/4
900/25	
1281LP/1	0,8x4 - 1,2x6,5 mm
1281LP/2	1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
1281PH/1	PH1 - PH2
1281PH/2	PH2 - PH3
1281PZ/1	PZ1 - PZ2
1281PZ/2	PZ2 - PZ3
1281PE	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
1281TX/1	T6 - T8
1281TX/2	T7 - T9
1281RTX/3	T10 - T15
1281RTX/4	T20 - T25
1281RTX/5	T30 - T40

2002/BV7-ZIP	1 020020060
--------------	-------------



As chaves de fenda BetaMax possuem vários recursos técnicos para facilitar ainda mais as operações de trabalho.

- O cabo é inspirado na seção triangular que oferece a vantagem de um ótimo aparafusamento, de fato a retomada da manobra ocorre em uma sucessão de 120°, de acordo com a rotação máxima que pode ser obtida do punho.
- O design garante uma ergonomia considerável, tanto na fase de aparafusamento quanto de aperto rápido.
- A ponta isenta de cromo garante perfeito acoplamento com o parafuso e é protegida da oxidação com tratamento fosfatado.

1290

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

1290/S

jogo de chaves de fenda BETAMAX



1290/S5				
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150		1	012900305
	1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm			

1290/S9X				
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100		1	012900319
	0,8x4x125 - 1x5,5x150			
	1,2x6,5x150 - 1,2x8x200			
	1,6x10x200 mm			
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm			

1290N

chave de fenda toco



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

1292

chaves para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027



1292/S4			
PH0x3x60-PH1x4,5x80		1	012920304
PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1292N

chave Phillips® toco

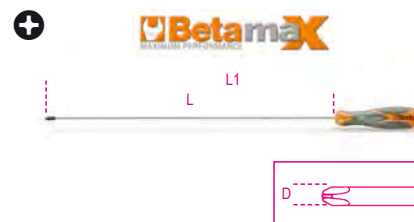


UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L

chave Phillips®, longa



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209



1293/D...

jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

Betamax
ULTIMATE PERFORMANCE



1293/D6 1 012930401

1290 0,6x3,5x75-1x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm



1293/D8 1 012930403

1290 0,5x3x75-0,8x4x100
1x5,5x150-1,2x6,5x150
1,2x8x150 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1293/S...

jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

Betamax
ULTIMATE PERFORMANCE



1293/S8 1 012930208

1290 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150
6,5x150 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm



1293/S10 1 012930201

1290 0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100
1x5,5x100-1,2x6,5x150
1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm



1293/S12 1 012930203

1290 0,5x3x75-0,8x4x125
1x5,5x150-1,2x6,5x150
1,2x8x200 mm
1290N 0,8x4x30 mm
1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm
1292N PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm



1293/S7 1 012930207

1292 PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm
1294 0,5x2,5x60-0,6x3x75
0,8x4x100-1x5x125 mm

1293ES

chave allen, reta com cabo



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	
2	100	196	3	5 012930001
2,5	100	196	4	5 012930002
3	100	196	4	5 012930003
4	100	196	5	5 012930004
5	100	209	6	5 012930005
6	125	245	7	5 012930006
8	150	282	10	2 012930008



1293ES/S7 1 012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1293BP

chave allen, abaulada, reta com cabo



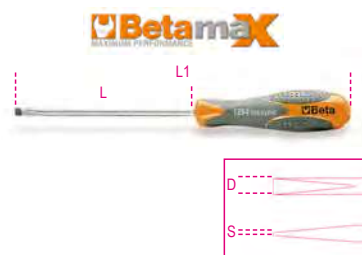
mm	L mm	L1 mm	
2	100	196	5 012930501
2,5	100	196	5 012930502
3	100	196	5 012930503
4	100	196	5 012930506
5	100	209	5 012930509
6	125	245	5 012930512
8	150	282	2 012930515



1293BP/S7 1 012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1294

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL mm	L1 mm	
0,5x2,5x60	156	5 012940003
0,6x3x75	171	5 012940006
0,6x3x100	196	5 012940009
0,8x4x100	196	5 012940012
0,8x4x150	246	5 012940015
1x5x125	234	5 012940018
1,2x6,5x150	282	5 012940027



1294/S5 1 012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1294L

chave de fenda sem cabeça, longa



SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3x300	396	3 012940206
0,8x4x400	496	3 012940209
1x5x400	509	3 012940215
1,2x6,5x400	532	3 012940218

1295

chave de impacto manual (desandador de percussão)



1295 1 012950001
L
mm
130

Beta
Quality Tools

1295/C14

jogo de chave de impacto manual e acessórios



1295/C14 1 012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX

chave Torx®, reta com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	50	146	3,0	5	012970006
T7	50	146	3,0	5	012970007
T8	60	156	3,0	5	012970008
T9	60	169	4,0	5	012970009
T10	80	189	4,0	5	012970010
T15	80	189	4,0	5	012970015
T20	100	209	4,5	5	012970020
T25	100	209	5,0	5	012970025
T27	115	235	6,0	5	012970027
T30	115	235	6,0	5	012970030
T40	130	262	7,0	2	012970040
T45	130	262	8,0	2	012970045



1297TX/S12 1 012970312
T6-T7-T8-T9-T10
T15-T20-T25-T27
T30-T40-T45



1297TX/D6 1 012970409
T10-T15-T20
T25-T27-T30

1297TX/L

Chave torx, reta, com cabo, longa, betamax



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T15	210	319	4,0	2	012970115
T20	210	319	4,5	2	012970120
T25	210	319	5,0	2	012970125
T30	210	330	6,0	2	012970130
T45	210	342	8,0	2	012970145



1297TX/L-S5 1 012970325
TX/L15-TX/L20-TX/L25-
TX/L30-TX/L45

1298RTX

chave Torx® com guia, reta com cabo



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	169	4,0	5	012980009
T10	80	189	4,0	5	012980010
T15	80	189	4,0	5	012980015
T20	100	209	4,0	5	012980020
T25	100	209	4,5	5	012980025
T27	115	235	5,5	5	012980027
T30	115	235	6,0	5	012980030
T40	130	262	7,0	2	012980040



1298RTX/S8 1 012980308
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1299PZ

chave Pozidriv®, reta com cabo



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012990000
1	80	189	5	012990003
2	100	220	5	012990006
3	150	282	2	012990009
4	200	332	2	012990012



1299PZ/S6 1 012990306
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
1299N/PZ PZ1-PZ2

1299N/PZ

chave toco Pozidriv®, reta com cabo



UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	86	5	012990021
2	30	86	5	012990024

Beta
Quality Tools

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor	da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro	da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico	da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida	da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão	da 1438 a 1499
Suspensões	da 1549 a 1569CP
Freios	da 1438 a 1499
Rodas	da 955 a 989A
Carroceria	da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos	da 1875LT a 3067
Elevação	da 3029/2T a 3067/70-13T



1302

encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena



g
770

1 013020001

1303

encontrador tipo virgula



g
1350

1 013030001

1304

encontrador tipo palmilha com entalhe



g
875

1 013040001

1305

encontrador curvo



g
1190

1 013050001

1305Z

tasso curvo serrilhado



g
1065

1 013050002

1306

encontrador tipo tacão

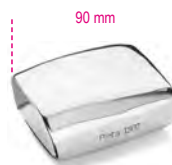


g
1040

1 013060001

1307

Encontrador retangular



g
1100

1 013070001

1308

encontrador oval



g
1100

1 013080001

1310

encontrador tipo trilho



g
1225

1 013100001

1312

encontrador tipo bigorna



g
1220

1 013120001

1314

encontrador redondo duplo
com almofadas convexa e plana



g 760 1 013140001

1326

colher estreita simples



g 560 1 013260001

1327

colher larga simples



g 1075 1 013270001

1328

colher côncava simples



g 935 1 013280001

1329

colher dupla com mesas largas



g 1800 1 013290001

1330

colher dupla pescoço de cisne
com mesas largas



g 2125 1 013300001

1331

colher curva com face em couro



g 1100 1 013310001

1335BM

lima de bancada com punho plástico



g 500 2 013350010

1337/S5

Jogo de 5 canivetes para reparação
automotiva, em aço inox

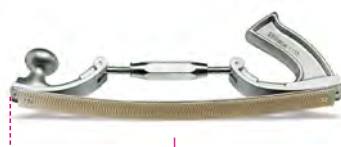
Estilo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

1338A - 1338B

arco de lima



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



1338R9 9 2 013380004
1338R12 12 2 013380005

1342

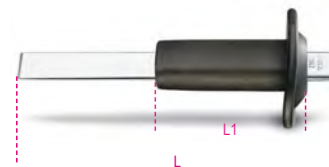
talhadeira extra-chata com lâmina direita



L mm 235 5 013420001

1342PM

talhadeira chata com corte direito co punho de
proteção



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

1342PMR

punho de substituição para talhadeira 1342



1342PMR 1 013420003

1343

talhadeira chata com lâmina oblíqua



L mm 200 5 013430001

1344

calibrador de folga para oficinas de reparação de carrocerias, par, 10-laminas, com ventosa

adequado para:

- encaixe das janelas traseiras
- manter a posição durante a instalação



1344 1 013440010

1344A/VW

Ferramenta de remoção de gancho de fixação para puxadores Volkswagen



L mm 260 1 013440100

1345

martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira



1345 2 013450010

1351

martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira



1351 2 013510010

1353

martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira



1353 2 013530010

1357Z/45

martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana, cabo em madeira



1357Z/45 2 013570045

1359T

martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira



1359 T 2 013590010

1360G

Martelo de borracha macia, para instalar juntas e peças delicadas

As faces extremamente macias evitam que as peças trabalhadas sejam danificadas, absorvendo o impacto



L mm 280 Ø mm 72 1 013600000

1360/K6

Martelo de alumínio com face plana e redonda, pinos de plástico intercambiáveis e formão fornecido com:

- 4 pinos de plástico
- 1 formão ajustável em 2 comprimentos diferentes, aplicável ao martelo



L mm 320 Ø mm 34 1 013600006

1360/KP3

Kit de martelos plásticos com ponta redonda e pontiaguda, com punção

Kit contém:

- 1 martelo de 210 g com cabeça Ø 30 mm
- 1 martelo de 290 g com cabeça Ø 40 mm
- 1 punção de 75 g com ponta 5 mm



1360/KP3 1 013600503

1361/C12

Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carroçarias



1361/C12 1 013610012

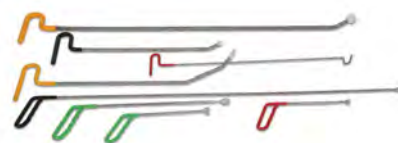
275x160x57 mm

1361/K9

Kit de 8 alavancas para puxadores de carroceria

Conteúdo do kit:

- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 31 mm, comprimento 110 cm
- Haste de ponta, comprimento 62 cm
- Haste de ponta de cauda de baleia, comprimento 112 cm
- Haste de ponta de gancho, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça redonda plana, comprimento 50 cm
- Haste de cabeça esférica redonda, Ø 19 mm, comprimento 52 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia, comprimento 27 cm
- Haste de cabeça de cauda de baleia redonda, comprimento 28 cm
- Bolsa de tecido com alças



1361/K9 1 013610030

1362B

Refletor de amassados, circular, feito de material têxtil

- Superfície totalmente coberta com um material sem arranhões
- Fornecido em uma pequena bolsa de transporte



1362B	Ø mm 755	1	013620011
-------	----------------	---	-----------

1364SE

Suporte extensível, multiuso, para oficinas

Especificações:

- 4 rodízios giratórios, 2 com freios
- O pantógrafo pode ser estendido até 1400 mm
- Ajustável verticalmente até 1315 mm
- Travamento de posição
- Superfície de contato coberta com borracha removível



L mm 215÷1400	H mm 780÷1315	P mm 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 1300	L mm 1100	P mm 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 1250	L mm 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 1530	P mm 520	H mm 1080	H1 mm 960	1	013640005
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---	-----------

1365/K13

bomba hidráulica de 10 t e kit funilaria com acessórios em mala tipo trolley

O kit inclui:

- bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"
- pistão
- pinça: capacidade 500 kg
- placa base, 150x90 mm
- base em L, 50x50 mm
- punção 4 pontos
- punção redonda, Ø 50 mm
- punção cunha, 43 mm
- extensão 170 mm
- extensão 300 mm
- extensão 400 mm
- extensão 500 mm
- cabeça em borracha
- união macho-macho para instalar acessórios
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm



1365/K13	1	013650013
----------	---	-----------

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica, 10 t

tubo 1,5 m comp., união 1/2"



1365P10	1	013650110
---------	---	-----------

1366A

Reparador / desamassador de lataria com kit de 19 abas de plástico para colar

Ideal para remoção:

- marcas de granizo
- amassados causados por portas
- amassados pequenos em geral



1366A	1	013660200
-------	---	-----------

1366B

Martelo para peças plásticas de reparo em funilaria

Peso da cabeça do martelo: 500 g

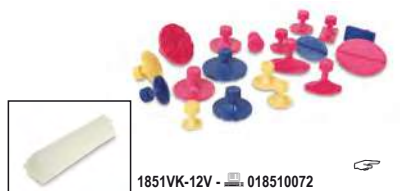


L
mm
440

1 013660250

1366KF

Jogo de 19 abas de plástico para colar para uso com o item 1366A



1851VK-12V - 018510072

1366/KF

1 013660205

1366/K5

repuxadeira pneumática para funilaria com martelo dinâmico de 1,1 Kg

O kit inclui:

- 1 ventosa Ø 75 mm
- 1 ventosa Ø 100 mm
- 1 ventosa Ø 125 mm
- 1 gancho
- Bucha coletora, 3 mm e 6 mm



1366/K5

1 013660010

610x240x90 mm

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 alavanca para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado



L
mm
700

1 013660002

1366ST

Barra para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado



L
mm
850

1 013660003

1366S/R1

Mandril da arruela de 3 pontas



1366S/R1

1 013660501

1366S/R2

Arruela de 3 pontas para puxar chapas



1366S/R2

1 013660502

20 peças

1366S/R3

Eletrodo para arruelas Ø 8x16x1.5 mm



1366S/R3

1 013660503

 **Beta**

1366S/R4

Anilha, Ø 8x16x1,5 mm



1366S/R4

1 013660504

1366S/R5

Arruelas Ø 8x16x1.5mm



1366S/R5

1 013660505

100 peças

1366S/R6

Eletrodo para parafusos M5-M6



1366S/R6

1 013660506

1366S/R7

100 pinos auto-roscentes, 5x18 mm



1366S/R7

1 013660507

1366S/R8

100 pinos auto-roscentes, 5x25 mm



1366S/R8

1 013660508

1366S/R9

100 pinos roscados, M5 x 18 mm



1366S/R9

1 013660509

1366S/R10

10 arruelas entalhadas



1366S/R10

1 013660510

1366S/R11

Eletrodo para arruelas entalhadas



1366S/R11

1 013660511

1366S/R12

10 arruelas entalhadas 90°



1366S/R12

1 013660512

1366S/R13

Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa



1366S/R13

1 013660513

5 peças

1366S/R14

Eletrodo de solda por ponto de fio

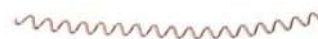


1366S/R14

1 013660514

1366S/R21

Fios frisados para uso de puxando a alavanca e a barra transversal



1366S/R21

1 013660551

Os preços indicados são para 10 peças

1366S/R22

Suporte magnético para fio frisado



1366S/R22

1 013660552

1366S/R24

Anel de puxar M4



1366S/R24

1 013660554

5 peças

1366S/R25

Anel de puxar M5



1366S/R25

1 013660555

1366S/R26

Anel de puxar M6



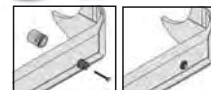
1366S/R26

1 013660556

1367/S4

jogo de punções para instalação de sensores de estacionamento

tamanhos: 23 - 24 - 27 - 28



1367/S4

1 013670104

Beta

1367/K4

Jogo de 4 punções para instalação de sensores de estacionamento



Abertura máxima da mandíbula: 6,5 mm

	L	H	S	
	mm	mm	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



∅ 12 mm



1367/K10 1 013670200

190x130x58 mm

1368

Kit de reparação de plástico

• Permite reparação rápida em peças de plástico quebradas ou rachadas

Fonte de alimentação: 220 ÷ 240 V com tomada Schuko
 Comprimento do cabo da pistola: 3,5 m
 Comprimento cabo de alimentação: 1,35 m
 2 ajustes de potência: 35-75 W
 Pistola de calor com terminais de latão, 2 ângulos de inserção: 0° - 90°
 Proteção de entrada: interruptor térmico
 Proteção de saída: fusível 10 A
 Bolso do metal para pistola

CE



1368 1 013680001

1368G/K400

jogo de 400 clips para o item 1368



1368G/K400 1 013680140

1368G/OD

clips ondulado, reto, para 1368



1368G/OD 1 013680100

1368G/SD

clips espiral, reto, para 1368



1368G/SD 1 013680110

1368G/CV

clips ângulo convexo para 1368



1368G/CV 1 013680120

1368G/C2U

clips de ângulo côncavo para referência 1368



1368G/C2U 1 013680130

PUNHOS DE MARTELO

Cabos de madeira de **nogueira**

A nogueira é uma madeira com excelentes qualidades, perfeita para o cabo de um martelo. Sua estrutura de fibra longa absorve as vibrações e o torna muito resistente à quebra. No caso remoto de alguma quebra de fibra, o risco de descolamento repentino da cabeça é, entretanto, muito baixo.

Os cabos de madeira podem ser substituídos quando usados. Como a madeira é um material natural, ela precisa reter sua umidade. Portanto, é recomendado não armazenar o martelo em um local muito seco.

Cabos de **fibra de vidro**

Os cabos com núcleo de fibra de vidro são resistentes e seguros; reduzem ao mínimo os riscos de quebras e lesões.

Eles resistem aos agentes atmosféricos e aos agentes químicos mais comuns.



• Núcleo de fibra de vidro indestrutível

• Estrutura ergonômica em polipropileno

• Revestimento antiderrapante em elastômero confortável

1369/C11

jogo de 11 ferramentas de chapeação



1369/C11

1 013690033



470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



UNI 7778 DIN 1041

HICKORY

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	4	013700081	
1370/100			
1370MR 200	4	013700082	
1370/200			
1370MR 300	4	013700083	
1370/300			
1370MR 400	4	013700084	
1370/400			
1370MR 500	4	013700085	
1370/500			
1370MR 600	4	013700086	
1370/600			
1370MR 800	4	013700088	
1370/800			
1370MR 1000	4	013700090	
1370/1000			
1370MR 1500	4	013700095	
1370/1500			
1370MR 2000	4	013700100	
1370/2000			

1370T

martelo tipo pena, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

1370F

martelo para mecânico tipo alemão, cabo em madeira



NF E 71.014

HICKORY

A mm	L mm	L1 mm		
24	260	77	280	2
26	260	80	310	2
28	280	86	400	2
30	280	92	450	2
32	300	100	550	2
36	300	104	720	2
40	330	110	1065	2
42	330	116	1080	2
50	380	138	1760	2
60	380	160	2585	2

1370F/MR...

cabos de substituição para referência 1370F



1370F/MR 24	2	013700474	
1370F/24-26			
1370F/MR 28	2	013700478	
1370F/28-30			
1370F/MR 32	2	013700482	
1370F/32-36			
1370F/MR 40	2	013700490	
1370F/40-42			
1370F/MR 50	2	013700495	
1370F/50			
1370F/MR 60	2	013700496	
1370F/60			

1370FT

martelo tipo alemão, cabo em fibra



A mm	L mm	L1 mm		
28	280	86	530	1
30	280	92	625	1
32	300	100	750	1
36	300	104	930	1
40	330	110	1150	1
42	330	116	1250	1
50	380	138	2100	1
60	380	160	2750	1

1374F

martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em madeira



NF E 71.012

HICKORY

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	80	180	2
20	270	86	250	2
22	290	92	335	2
26	290	103	425	2
28	310	108	510	2
30	310	117	580	2

1374F/MR...

cabos de substituição para referência 1374F



1374F/MR 16	2	013740456	
1374F/16			
1374F/MR 20	2	013740460	
1374F/20			
1374F/MR 22	2	013740462	
1374F/22-26			
1374F/MR 28	2	013740468	
1374F/28			
1374F/MR 30	2	013740470	
1374F/30			



1375

martelo de orelhas(unhas), cabo em madeira



g	L1 mm	Ø mm	L mm		
300	95	25	300	3	013750000

1375/MR

cabo de substituição para martelo 1375



1375/MR	2	013750003
---------	---	-----------

1375A

Martelos de orelhas, cabos de plástico e fibra de vidro



oz	g	L mm	L1 mm		
16	450	330	130	3	013750016
20	570	330	130	3	013750020

1375B

martelo de orelhas(unhas), em aço, com cabo plástico



oz	g	L mm	L1 mm		
16	450	330	130	3	013750026
20	570	330	130	3	013750030

1376X

martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo em madeira



g	A mm	L1 mm	L mm		
250	20	125	450	3	013760125
300	25	130	450	3	013760130
400	27	132	450	3	013760140

1376X/MR

cabo de substituição para martelo 1376X



1376X/MR	2	013760161
----------	---	-----------

1376XT

martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo material plástico



g	A mm	L1 mm	L mm		
250	20	125	500	3	013760525
300	25	130	500	3	013760530
400	27	132	500	3	013760540

1376XT/MR

cabo de substituição para martelo 1376XT



1376MR/XT	2	013760585
-----------	---	-----------

1377

martelos com batente redondo e pena esférica, cabo em madeira



HICKORY

g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770134
450	350	102	2	013770145
570	350	110	2	013770157
680	360	116	2	013770168
900	380	120	2	013770190

1377/MR...

cabos de substituição para referência 1377



1377MR 340 1377/340	2	013770234
1377MR 450 1377/450	2	013770245
1377MR 570 1377/570	2	013770257
1377MR 680 1377/680	2	013770268
1377MR 900 1377/900	2	013770290

1377T

Martelo bola, batente redondo e penas esférica, cabo em fibra



g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770534
450	350	102	2	013770545
570	350	110	2	013770557
680	360	116	2	013770568
900	380	120	2	013770590

1378

martelos com batente redondo e pena simétrica, cabo em madeira



HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
340	330	100	27	2	013780134
570	350	115	32	2	013780157

1378/MR...

cabos de substituição para referência 1378



1378MR 340 1378/340	2	013780234
1378MR 570 1378/570	2	013780257

1379F

martelo tipo francês para electricista, cabo em madeira



HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	126	2	013790416
18	250	135	2	013790418
20	260	142	2	013790420

1379F/MR...

cabos de substituição para referência 1379F



1379F/MR 16	2	013790426
1379F/16-18		
1379F/MR 20	2	013790430
1379F/20		

1380

marretas cabo em madeira



HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

1380/MR...

cabos de substituição para referência 1380



1380MR 800	2	013800238
1380/800-1000-1250		
1380MR 1500	2	013800245
1380/1500		
1380MR 2000	2	013800250
1380/2000		

1380S

marreta com anel de proteção, cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

1380S/MR...

cabos de substituição para referência 1380S



1380S/MR 800	2	013800417
1380S/800-1000-1250		
1380S/MR 1500	2	013800419
1380S/1500		

1380T

marreta, cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381

marretas serviço pesado cabo em madeira de castanheiro americano



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	2	013810730
1381/3000-4000		
1381MR 5	2	013810750
1381/5000		
1381MR 8	2	013810780
1381/8000		

1381T

Marreta com cabo em fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385

marreta, com cabeça de cobre, cabo em madeira



g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR

cabo de substituição para martelo 1385



1385MR 400	2	013850464
1385 400		
1385MR 600	2	013850466
1385 600		
1385MR 800	2	013850468
1385 800		
1385MR 1000	2	013850470
1385 1000		
1385MR 1500	1	013850475
1385 1500		
1385MR 2000	1	013850480
1385 2000		

1390

martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...

cabos de substituição para referência 1390



1390MR 22	2	013900222
1390/22		
1390MR 28	2	013900228
1390/28		
1390MR 35	2	013900235
1390/35		
1390MR 45	2	013900245
1390/45		
1390MR 60	2	013900260
1390/60		

1390R

batente de substituição para refª. 1390



Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N

martelo com batentes em nylon, cabo de madeira

Facas semi-rígidas: 75 Shore

Resistente a óleos e ao desgaste

Particularmente útil para trabalhar com metais



UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

1390NR

batentes de substituição para martelo 1390N



Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391

martelos anti-recuo totalmente revestidos a borracha



Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

1391A

martelo para assentar tijoleira totalmente revestido a borracha branca



g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

1392

martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço



Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

1392R

batente de substituição para refª. 1392



Ø mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

1393

martelo borracheiro



Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico
da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Motor
da 955 a 989A da 1438 a 1499
Óleo e filtro
da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Sistema elétrico
da 1438 a 1499
Auxiliares de Partida
da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmissão
da 1438 a 1499
Suspensões
da 1549 a 1569CP
Freios
da 1438 a 1499
Rodas
da 955 a 989A
Carroceria
da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Outros equipamentos
da 1875LT a 3067
Elevação
da 3029/2T a 3067/70-13T



1410/M

chave de gancho para molas



Ø mm	Q	Art.
3,5	2	014100051

1428

extrator de porcas



Ø mm	Q	L mm	Ø mm	Art.
8	3/8	36	17	2 014280008
10	3/8	36	17	2 014280010
11	3/8	36	17	2 014280011
12	3/8	36	19	2 014280012
13	3/8	36	19	2 014280013
14	3/8	36	19	2 014280014
15	1/2	38	21	2 014280015
16	1/2	38	21	2 014280016
17	1/2	38	21	2 014280017
18	1/2	38	26	2 014280018
19	1/2	38	26	2 014280019
20	1/2	38	26	2 014280020
21	1/2	38	26	2 014280021
22	1/2	38	26	2 014280022
24	1/2	38	26	2 014280024
27	1/2	38	26	2 014280027

1428L

extrator de porcas, série longa



Ø mm	Q	Art.
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221



Art.	Q
1428L/B3	1

17-19-21 mm



Art.	Q
1428/SB11	1

8-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19 mm

Art.	Q
1428/SB5	1

20-21-22-24-27 mm

1429

extrator de pinos e parafusos



mm	Q	L mm	Art.
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

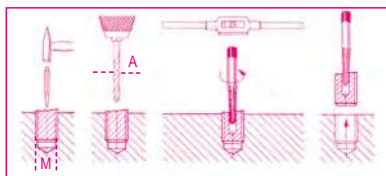


Art.	Q
1429/SB7	1

2-3-4-5-6-8-10 mm

1430/...

Extrator cônico



Art.	M	A mm	Q	Art.
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050



Art.	Q
1430/S5	1

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5

Art.	Q
1430/S6	1

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6

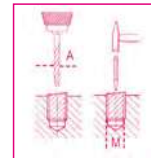
Art.	Q
1430/S8	1

1430/1-1430/2-1430/3
1430/4-1430/5-1430/6
1430/7-1430/8

1431/...

Extratores cônicos para parafusos e pinos quebrados

Para remover parafusos e pinos que não podem ser mantidos com firmeza, mecanismo de percussão

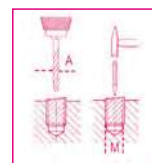


Art.	M	A	L	Q	Art.
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10 014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10 014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10 014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10 014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10 014310055

1431/C5

Extratores cônicos de parafusos e pinos

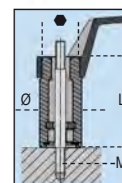
Mecanismo de percussão



Art.	M mm	A mm	Q	Art.
1431/C5	3÷18	2,5÷9	1	014310005

1433

Extrator de rolo com pino com encaixe quadrado fêmea de 1/2"



M mm	Ø mm	L mm	Q	Art.
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"

38"
12"



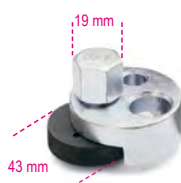
1433/C11
M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

1 014330311

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

Extrator excêntrico de pernos



Ø
mm
4÷20

1 014350001

1435R

patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435



1435R

1 014350010

1435/1

Saca prisioneiro

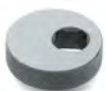


Ø
mm
19÷26

1 014350002

1435/1R

patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435/1



1435/1R

1 014350011

1437/C12

Jogo de 12 ferramentas para remoção de air bags



1437/C12

1 014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

1438

aparelho para centralizar embreagens com 3 cones expansivos



1438

1 014380001

1438R

cones expansivos de substituição para a refª. 1438



Ø
mm
14÷18
18÷21
22÷25

5 014380101
5 014380102
5 014380103

1438EVO

Kit universal para alinhar embraiagens

Em metal



1438EVO

1 014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

Alavanca para bloquear / desbloquear a caixa de velocidades DSG de dupla embreagem do grupo VAG



1438DSG

1 014380200

1438K/DSG-2

Kit de ferramentas para alinhar embreagens DSG de 6 e 7 velocidades

Para uso com DSG de 6 velocidades e deslocamento manual, DSG de 7 velocidades (séries 1 e 2) e caixas de câmbio S-tronic.



1438K/DSG-2

1 014380260

350x370x117 mm - 10 kg

1438K/PWR

Conjunto de ferramentas de remoção / instalação para transmissão Powershift de dupla embreagem



1438K/PWR

1 014380270

440x400x85 mm - 10 kg

1438DCT/S

kit de ferramentas para alinhar embreagens duplas secas Ford

Para alinhamento de embreagem depois de realizar trabalhos como a substituição do retentor de óleo da embreagem



1438DCT/S

1 014380305

440x400x85 mm - 8 kg

1439/K7

jogo de bits e porta bits em estojo



Conteúdo da caixa:

- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

1439K7

1 014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

cintas para anéis de pistão



	Ø mm	L mm	
1440/0	40÷75	50	1 014400000
1440/1	57÷125	80	1 014400010
1440/1A	57÷125	100	1 014400011
1440/2	90÷175	80	1 014400020
1440/2A	90÷175	100	1 014400021
1440/3	90÷175	165	1 014400030

1445/1 - 1445/2

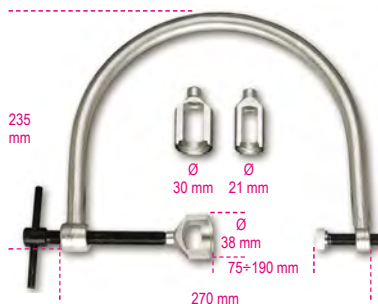
alicate para anéis de pistão



	Ø mm	
1445/1	50÷100	1 014450001
1445/2	90÷150	1 014450002

1452K

compressor de molas de válvulas



1452K 1 014520100

1452PN/K

Ferramenta pneumática especial para válvulas do motor

Pressão impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm	
16-19-23	230	185	1 014520110
25-30-42			

1454P

Raspador para remover resíduos de embalagem e selante

Particularmente recomendado para limpeza cabeças e superfícies planas para combinar



L mm	L1 mm	Ø 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

1/2"



1462CF/C6 1 014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

chave soquete de 1/2" estriada para conectores de injetor de combustível

1/2"



mm	
12	1 014620012
14	1 014620014
16	1 014620016
17	1 014620017
19	1 014620019
18	1 014620018

1462CF-SN/C6

Kit de 6 soquetes hexagonais, articulados, de ponta única, para conectores injetores de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19

3/8"



1462CF-SN/C6 1 014620026

275x182x64 mm

1462CF-SN

Chaves hexagonais articuladas de ponta única, para conectores injetores de combustível

3/8"



mm	
12	1 014620032
14	1 014620034
16	1 014620036
17	1 014620037
18	1 014620038
19	1 014620039

1462/KI

extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



1462/KI 1 014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/KU

Jogo de ferramentas universal para remoção de injetores diesel common rail

Completo com alicates e martelos



1462/KU 1 014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462/MB

Kit de martelo para remover injetores

Conteúdo do kit:

- 1 face de martelo de 4 kg com haste de 400 mm
- 1 adaptador articulado, macho M10x1,5, fêmea M22x1,5 mm
- 1 adaptador, macho M22x1,5, fêmea M13x1,4 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M27x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M25x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M27x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M14x1,5 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M20x1 mm
- 1 adaptador, macho M14x1,5, macho M17x1 mm



1462/MB 1 014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

1462AD/BSC

Adaptador para remoção de Injetores common rail Bosch

Para uso com os itens Beta 960KI e Beta 1462/KU



1462AD/BSC 1 014620435

1462AD/SMN

Kit adaptador para remoção de Injetores Siemens e Denso

Para uso com os itens Beta 960KI/1462KI



1462AD/SMN 1 014620436

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

CE



1462/EI 1 014620240

Beta
Quality Tools

1463/KIT

kit para afinação de polias



1463/KIT 1 014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

Testador digital de pressão e compressão



Com o kit 960AD/TP2, é possível fazer os seguintes testes:

- compressão de motores a gasolina e a diesel
- pressão do óleo do motor
- baixa pressão common rail
- pressão de injetores de gasolina

Com o kit 1464AP, é possível efectuar os seguintes testes:

- pressão circuito common rail
- pressão da bomba de alta pressão

ESPECIFICAÇÕES

- Tela touch 5"
- Bateria de lítio recarregável
- com sensor 80 bar (para baixa pressão) e cabo USB

1464T 1 014640050

1464T/SP80

Sensor de pressão, 80 bar, para itens 1464T e 960TP



1464T/SP80 1 014640053

960AD/TP2

Jogo de adaptadores para ref. 960TP



960AD/TP2 1 009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464CBD

Jogo de adaptadores abrangente para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, com testador 1464T

Torna possível conectar ao motor para testar a compressão de gasolina e diesel com o testador 1464T

Conteúdo:

- 8 velas de ignição falsas com válvulas de retenção
- 44 velas de incandescência falsas com válvulas de retenção
- 1 injetor manequim universal ajustável para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas
- 1 adaptador de 90°, válvula de alívio de pressão e mangueira de conexão
- Testador de acomodação de espaço 1464T no caso



1464CBD 1 014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464IC

Jogo completo de adaptadores para o item 1464T

Torna possível conectar-se ao motor para verificar a compressão nos motores diesel com o testador digital 1464T.

Conteúdo:

- 22 adaptadores de vela aquecedora
- 5 adaptadores de injetores
- 1 kit adaptadores de injetor universal para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas



1464IC 1 014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

Jogo detector injetores universais para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas

Fornecido com o item 1464IC



1464IC-RK 1 014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

Kit para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, com o item 1464T

Completo com:

- Conjunto de tubo de alta pressão
- Acessórios
- Sensor de 2.000 bar



1464AP 1 014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464AP T

Tubo de alta pressão para os itens 1464AP e 960TAP



1464AP T12X12 1 014640453

1464AP T12X14 1 014640454

1464AP T14X12-M1,0 1 014640455

1464AP T16X12



1464AP T16X12 1 014640456

1464FG

Conjunto de simuladores de regulador para teste do sistema common rail diesel (para uso com o item Beta 1464T-1464AP)

Usado com o testador e adaptadores adequados, torna possível determinar se o problema é a bomba de alta pressão ou o regulador quando não há pressão no circuito de alta pressão em motores common-rail. Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens



1464FG 1 014640470

≡ 350x250x80 mm - 1,8 kg

1464FG/CP4

Regulador de teste para a bomba Bosch CP4, não fornecido com o item 1464FG



1464FG/CP4 1 014640475

1464APB

Jogo para testar alta pressão em sistema de motores a gasolina FSI para uso com o item 1464T

vem com sensor de 200 bar e conectores



1464APB 1 014640500

≡ 240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PB

Conjunto de 9 conectores para teste baixa pressão de combustível (para uso com o item 1464T)
Conectores rápidos para o testador 1464T permite que a baixa pressão de combustível nos motores diesel e a gasolina seja rapidamente verificada



1464PB 1 014640700

≡ 530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

Jogo para testar a pressão do sistema AdBlue® para o item 1464T
Fornecido com adaptadores para uso com o sensor padrão de 80 bar fornecido com o item 1464T



1464ADB 1 014640620

≡ 240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

Jogo para teste de pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para o item 1464T

Fornecido com:

- Sensor de 500 mbar
- Adaptador de 8 mm com engate rápido e encaixe em T
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento



DADOS TÉCNICOS
Teste de pressão: 0 ÷ 500 mbar
Resolução: 1 mbar

1464FAP 1 014640610

≡ 240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

Jogo para testes da pressão turbo para uso com o item 1464T

vem com sensor e cabo de conexão



1464PT 1 014640550

≡ 240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

Jogo para testes pressão da bomba nos motores TDI, para uso com o item 1464T

vem com conector



1464TDI 1 014640600

≡ 240x210x50 mm - 400 g

1464VD

Conjunto de teste a vácuo para o item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo

Fornecido com:

- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de vácuo: 0 ÷ 800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento de valor máximo



1464VD 1 014640570

≡ 240x210x50 mm

 **Beta**

1464PF

Jogo para testes da pressão no sistema de freio, para uso com o item 1464T

vem com adaptadores e conectores



1464PF

1 014640650

400x280x60 mm - 3 kg

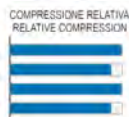
1465

Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software



CE



- Passo 1: cálculo da rotação do motor
- Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
- Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
- Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

1465

1 014650010

1466/C5

Jogo de 5 chaves de sangramento de freio

Conteúdo do kit:
• 5 chaves de 7-8-9-10-11 mm
• 1 mangueira de drenagem com válvula de retenção



1466/C5

1 014660100

260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

Chave de sangramento dos travões, 11mm versão longa



1466L 11

mm L
11 mm 60

1 014660211

1466TLF

Depósito de recuperação de óleo de travões
Capacidade: 1,5 l

Conectores rápidos para tubo de extração Ø 5.5 mm



1466TLF

1 014660201

1467

extrator de líquido de freios



Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

1467

1,5

1 014670001

1467/RK1

Kit de tubo de reposição para o item 1467



1467/RK1

1 014670501

1467/RK2

Enchimento de reposição para o item 1467



1467/RK2

1 014670502

1467LF/2

Instrumento elétrico para reposição de fluido de freio

Com função de "efeito pulsante"



CE

Efeito pulsante

- Pára automaticamente quando o tanque está vazio, evitando assim que o ar entre
 - Volume máximo do tanque: 20 l
 - Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar
 - Fonte de alimentação: 230V
- Fornecido com:
- Tanque de recuperação de óleo de freio
 - 1 tampa padrão E20

1467LF/2

1 014670099

1467LF/RC

Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF



1467LF RC

1 014670125

1467TU

Plugue para tanques de fluido de freio

- Pode ser adaptado a 90% dos tanques disponíveis
- Para uso com o item 1467LF da Beta



1467TU  1 014670090


1467T/C6

Kit de plugues adaptadores para tanques de fluido de freio, para uso com itens BETA 1467LF e 1467LF / 2

Conteúdo do kit:

- 1 plugue para veículos Toyota;
- 1 plugue para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
- 1 plugue para veículos Honda
- 1 plugue para veículos Mazda e Suzuki
- 1 plugue para veículos Nissan
- 1 plugue adaptador de sangria de freio para veículos europeus



1467T/C6  1 014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1470

alicate para as molas dos travões de tambor




L mm  1 014700001
210
330  1 014700002
540  1 014700010

1470FT

alicate para freios de tambor

ponta angular de 40°,
Fácil acesso em espaços difíceis



L mm  1 014700000
184

1470PF


Ferramenta para substituição de cilindros em freios a tambor

As mandíbulas permanecem abertas, para fácil substituição do cilindro

38"




17 mm

A mm  1 014700200
25÷140

1471

alicate para as molas dos travões de tambor




L mm  1 014710001
330

1471A

alicate para cabos de freios de mão




220 mm

A max mm  2 014710010
45 B mm 5

1471GF

Ganchos moldáveis para apoiar pinças de freio durante a substituição das pastilhas, par




1471GF  1 014710310
Max kg 5



1471M/C22

ferramenta pneumática para puxar, rodar as pinças de freio




1471M/C22  1 014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios




Ø mm  1 014710069
50 Kg 150 Bar 5÷8

1471M/P

adaptador de pastilhas de freio TRW-Mégane



1471M/P  1 014710080

1471M/W50

adaptador para freio de mão VW passat (após 2005)

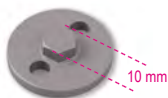


1471M/W50

1 014710079

1471PN/B1

adaptador para freio de mão Ford



1471PN/B1

1 014710081

1471PN/B2

adaptador para freio de mão Daily



1471PN/B2

1 014710082

1471PN/B3

adaptador para freio de mão BMW



1471PN/B3

1 014710083

1471PN/B4

adaptador para freio de mão BMW



1471PN/B4

1 014710084

1471PN/B5

adaptador para freio de mão BMW / MINI



1471PN/B5

1 014710085

1471CF

soquete de impacto, pentagonal, para freios



mm
14
19

1 014710314
1 014710319

1471CM

soquete pentagonal para freios



mm
10

1 014710360

1471CM/E11

soquete hexagonal, 11 mm, para pinças do freio da Mercedes ML (series 166)



mm
11

Ø mm
24
L mm
75
L1 mm
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



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 18÷54
L mm 630

1 014720105

1472AU/RP

cabo de reposição para alicates 1472AU/P



1472AUP/R

1 014720106

1472B/RNLT

Soquete de cabeça dupla, especialmente projetado para braçadeiras de mangueira de sucção instaladas nos motores do grupo Renault

9 mm



1472B/RNLT

1 014720250

1472FC

alicate de abraçadeiras Clic(R) com cabeça giratória



210 mm

1472FC

1 014720090

1472FC/GE

Alicate para abraçadeiras Clic®, serviço pesado

Particularmente adequado para abraçadeiras de tamanho grande



L mm 230

1 014720093

1472FC/L

Alicate para abraçadeira Clic® com extensão flexível



L 630 mm

1 014720095

1472FCL/RP

cabo de reposição para alicates 1472FC/L



1472FCL/RP

1 014720096

1472FCA

Alicate para remoção de abraçadeira com cremalheira tipo Visa®



140 mm

1472FCA

1 014720041

1472H

Ferramenta para remover abraçadeiras Henn



L mm 100

1 014720000

1472MT/VW

Par de garras para extração de coletores de aspiração em carros VAG

Pode ser utilizado em motores com turbo a gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4



1472MT/VW

1 014720500

1472TM

alicate para filtros multijet



230 mm

1472TM

1 014720200

1472VW

alicate para abraçadeiras, com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes



200 mm

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



1473P

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

1473T

Alicate para cortar e remover
abraçadeira de metal
permite que abraçadeira sejam cortadas
sem arriscar estragar protetores, mangas, conectores, etc.



A Max
mm
14

L
mm
220

1 014730582

1474/C4

kit com 4 ferramentas para remover bobina de
ignição padrão Volkswagen



1474/C4

1 014740100

290x190x50 mm - 1 kg

1474E/VW

Extrator de expansão para bobinas de ignição,
para Volkswagen



1474E/VW

1 014740120

1474E/VW2

Extrator da bobina de ignição,
para veículos do grupo VAG
Para uso em motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0

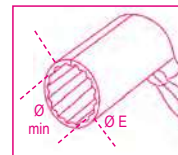


1474E/VW2

1 014740150

1474L

alicate de velas, bico longo curvo a 15°



Ø min
mm
14

Ø E
mm
20

2 014740010

1474DL

alicate longo para velas



1474DL

1 014740015

1474G

alicate de nariz longo curvado
para remover as tampas das velas

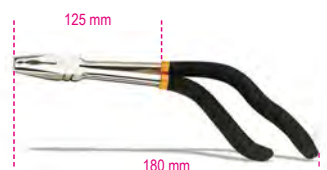


1474G

1 014740200

1475U

alicate universal especial, extra longo,
cromado



1475U

1 014750010

1476

alicate de pressão com corrente para o corte de tubos de escape



Ø min mm	Ø max mm	L mm	
19	75	225	1 014760002

1476/RC

corrente de substituição para refª. 1476



1476RC	1 014760012
--------	-------------

1476A

alicate com corrente, para tubos de escapamento



Ø min mm	Ø max mm	
30	95	1 014760005

1476A/RC

corrente de substituição para refª. 1476A



1476A/RC	1 014760015
----------	-------------

1476C/1

alargador de tubos de escape



1476C/1	1 014760101
Ø 30÷42 mm	
L = 131 mm	
L1 = 51 mm	

1476GT

Alicates para a remoção de suportes de borracha dos escapamentos



L mm	A Max mm	\pm mm	
280	58	3	1 014760050

1476PSA

Alicate expansor para abraçadeira com pino, para veículos PSA

Forma do nariz com travamento automático cremalheira torna possível trabalhar sem retirar o pino



L mm	A Max mm	S mm	
309	60	12,2	1 014760060

1476T

Alicate para remoção/instalação de turbinas em motores Volkswagen Audi a diesel



1476T	1 014760200
-------	-------------

1477/C10

Chave angulada com 9 bits para aperto de porcas

1 chave angulada com encaixe para bit
4 bi-hex duplo bits: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para porcas Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10	1 014770310
530x110x55 mm	

1477D

chave especial para porcas



Ø mm	
13	1 014770113
15	1 014770115
16	1 014770116
17	1 014770117
19	1 014770119

1477D/S5

jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto



1477D/S5	1 014770200
13-15-16-17-19 mm	
600x200x70 mm - 2,2 kg	

1477K/7

kit chave catraca reversível curva e pontas



- 2 pontas TORX T40-T45
- 1 ponta XZN
- 1 ponta hexagonal, 8 mm
- 3 pontas bi-hexagonais, 10-12-13 mm

1477K/7	1 014770051
L mm	250

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

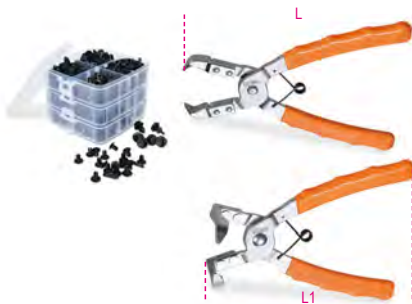
1 014780101

1478/K3

Kit de alicate para remoção de pinos com variedade de pinos de plástico

Conteúdo do kit:

- Alicates de ponta chata (1 unid.)
- Alicates de ponta dobrada de 90° (1 unid.)
- 625 grampos de plástico em 16 tamanhos diferentes
- Pinos em 3 caixas de PPL, empilháveis



L mm 180
L1 mm 170

1 014780160

1478SP

Kit de 625 clips de plástico

16 tipos diferentes

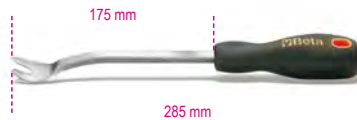


1478SP

1 014780201

1479

extractor de cavilhas



1479

2 014790001

1479/B27

Jogo de 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos e trabalho em plásticos e vedações em bolsa pendurável



1479/B27

1 014790407

1479LB/C5

Kit de 5 removedores de pino de acabamento de metal



1479LB/C5

1 014790150

215x165x50 mm

1479L/S2

Par de barras de remoção multiuso, feitas de Teflon®



1479L/S2

1 014790510

1479LV/S3

Kit de 3 alavancas multiuso, feitas de metal

Tamanhos:

1479LV/1: 10x12 mm

1479LV/2: 4.8x9.6 mm

1479LV/3: 2.8x6 mm



1479LV/S3

1 014790100

1479L/K4

Kit de 4 barras de demolição para trabalhos em painéis e peças delicadas



1479L/K4

1 014790604

1479ML/B17

Kit de 17 alavancas multiuso, feitas de plástico

Particularmente recomendado para trabalhos de precisão



1479ML/B17

1 014790700

1479ML/S3

Kit 3 alavancas multiusos de plástico

Recomendadas para trabalhos específicos / de precisão



1479ML/S3

1 014790603

1479N/S5

jogo de extratores de cavilha



1479N/S5 1 014790251

1479RB/1

raspador de pancada reto



1479RB/1 1 014790315

1479RB/2

raspador de pancada curvo



1479RB/2 1 014790320

1479RB/3

raspador de pancada plano



1479RB/3 1 014790310

1479U/13

extrator de cavilhas



1479U/13 2 014790010

1479U/32

extrator de cavilhas



1479U/32 2 014790015

1480

Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem uso das bombas eléctricas

• Também para uso com inflador de pneus

Kit contém:

- engate rápido GM
- engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 6 mm
- engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 7 mm
- engate rápido Ford
- engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 6 mm
- engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 7 mm
- engate rápido Ford
- 2 adaptadores cônicos para carros sem engate rápido



1480 1 014800010

410x320x70 mm

1481/C12

Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

Contém:

- 2 pares de grampos 1/4"
- 2 pares de grampos 3/8"
- 2 pares de grampos 5/16"
- 3 pares de tampas de borracha



1481/C12 1 014810312

370x270x59 mm

1481K/S4

Kit de 4 terminais de travamento automático para obstrução de linha

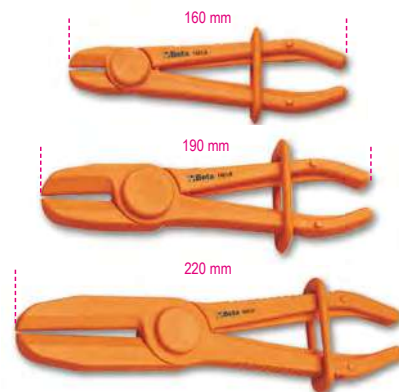
Tamanhos:
5/16" - 3/8" - 1/2" e esférica



1481K/S4 1 014810400

1481PL/A

grampos para oclusão de tubos



Ø mm	Qtd.	Ref.
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



Beta

1481T/C12

Kit de plugues da linha de combustível

3 pares de plugues com engates rápidos macho / fêmea para fechar linhas de combustível



1481T/C12 1 014810212
275x220x45 mm - 540 g

1482

Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível



89÷170 1 014820001
89÷200 1 014820002

1482A/1

Chave de 3 pernas para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, tanque com aro de alumínio

Para trabalhar na porca anel de alumínio instalada nos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW carros desde 2011



12 185 1 014820005

1482A/3

Chave para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, PSA

Concebido de modo a tornar possível operar no eixo descentralizada removendo porca de anel, sem danificar linha de combustível delicada



157 1 014820007

1482A/5

Chave para tampa da boia do reservatório de combustível de 22 setores

para uso em anéis de plástico em carros do grupo VAG



12 180 1 014820015

1482/8 - 1482/10

alicate para tubos de combustível



8 2 014820008
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 260 1 014820110

1482C

cunhas (2 pares) para liberar encaixes do filtro de combustível diesel, grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

Rápida substituição do filtro, sem danos permanentes e prejudiciais



1482C 1 014820022

1482D

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível, com extensão flexível



1482D 1 014820026

1483K/12

Kit para a remoção de válvulas do sistema de ar condicionado com o conjunto de bits de cabeça estrela de cinco pontas

Kit contém:

- 2 soquetes octogonais fêmea, Ø 12 e 15 mm, para válvulas de alta pressão
- 2soquetes abertos macho, 2.2 e 3.2 mm, para válvulas de borboleta
- 1 conjunto de bits com cabeça estrela de cinco pontas: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40



1483K/12 1 014830012

120x80x35 mm

1483KV-PT/S7

Jogo de bits com cabeça estrela de cinco pontas

Tamanhos:

PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40



1483KV PT/S7 1 014830117

1483K/22

kit especial para separar conetores do ar condicionado, bomba de combustível e sistemas de lubrificação



1483K/22 1 014830022

300x230x55 mm - 1 kg

1484

jogo de 2 ferramentas para remover/instalar cintas

Permite esticar a cinta, retirar rapidamente e instalar corretamente, sem o risco de a danificar



1484 1 014840010

1484PSA

Ferramenta para instalar a correia elástica da bomba de água, sem tensor de cinto

Para uso em veículos PSA e do grupo Opel motores 1,0 - 1,2



1484PSA 1 014840012

1485BP

ferramenta meia lua para bloquear correias dentadas

Ajustável por punho rotativo, aperte e prenda a polia do lado de fora, evitando danos aos sensores circundantes



A Max mm 130 1 014850000

1485BPM

Ferramenta meia-lua com garras de alumínio para o bloqueio de polias com várias ranhuras

Pode ser ajustado através do punho giratório; Aperta e trava a polia pelo lado de fora, impedindo que os sensores vizinhos sejam danificados.



A Max mm 180 1 014850002

1485FCA/K2

Par de ferramentas para pré-carregar os rolamentos de correia dentada do grupo FCA

Recomendado para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair

- 1 ferramenta de 175 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm
- 1 ferramenta articulada de 305 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm



1485FCA/K2 1 014850220

1485FCA/T

Tensor da correia dentada, série longa, com inserções de 13,5 mm



L mm 175 P mm 13,3 1 014850210

1485FCA/TS

Tensor de correia dentada, articulado, com inserções de 13,5 mm



L mm 305 P mm 13,5 1 014850215

1485FRD/T

tensioning lever for service belts mounted on Ford engines
can be used to remove alternator pulleys

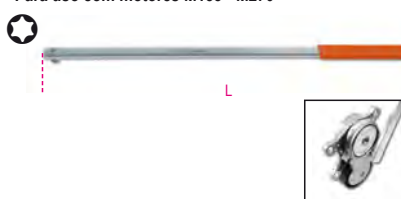


L mm 450 Q mm 12,80 1 014850310

1485MRC/T

Alavanca de tensão para correias dos motores Mercedes

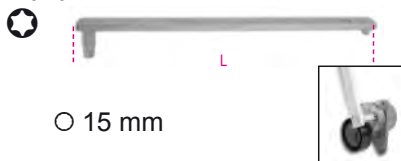
Para uso com motores M133 - M270



L mm 510 Ø T55 1 014850315

1485VLV/T

Alavanca de tensão para correias dos motores Volvo



L mm 420 Ø T50-T60 Ø mm 15 1 014850320

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA



L mm 475 1 014850330

1485/KIT

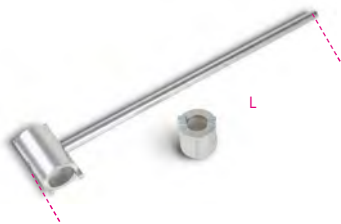
controlador de tensão de correias



1485/KIT 1 014850100
230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

ferramenta de bloqueio de comando de válvulas,
para 1.3 motores Multijet 16V
2 cabeças de 3 formas para trabalhar em todos os 1.3
motores Multijet 1.6 16V
dos veículos do grupo FCA, Opel, Ford e Suzuki



1485MJ	L mm 500	1	014850150
--------	----------------	---	-----------

1485PMTJ

Alavanca de destravamento da polia do virabrequim Multijet
Geometria especialmente projetada para
travar o virabrequim durante o
operações de remoção de polias



1485PMTJ	L mm 450	1	014850190
----------	----------------	---	-----------

1485R

chave universal especial, para polias



30÷120	Ø1 mm 10 - 17	L mm 500	1	014850025
--------	---------------------	----------------	---	-----------

1485R/P10

peça de reposição para ref. 1485R



1485R/P10	1	014850035
-----------	---	-----------

1485R/P17

peça de reposição para ref. 1485R



1485R/P17	1	014850038
-----------	---	-----------

1485VAG/K2

Chaves para os tensores
das correias de distribuição, par

- Cabeça giratória em 3-posições
- 1 ferramenta com cabeça de 12.5-mm de profundidade
- 1 ferramenta cabeça de 21.5 mm de profundidade



1485VAG/K2	1	014850080
------------	---	-----------

1485VAG

ferramentas para pré-carregamento
rolamentos de correia dentada

- Cabeça giratória de 3 posições



1485VAG/12,5	L mm 190	P mm 12,5	1	014850062
1485VAG/21,5	L mm 195	P mm 21,5	1	014850071

1487/K2

2 tomadas para bujões de drenagem do
radiador



1487/K2	1	014870100
---------	---	-----------

1488 - 1488L

Chave com corrente para filtro de óleo



1488	Ø mm 60÷110	1	014880001
1488L	Ø mm 60÷160	1	014880050

1488/1

chave articulada com corrente
para filtros de óleo



1488/1	Ø mm 60÷110	1	014880010
--------	-------------------	---	-----------

1488R...

Corrente de reposição



1488RC	1488	350	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	1	014880150
1488RC/1	1488/1		1	014880110

1489/31T

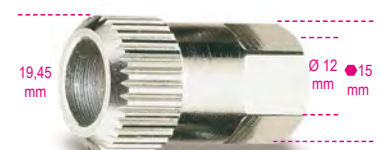
chave especial para polias



1489/31T	T50	15	31	1	014890016
----------	-----	----	----	---	-----------

1489/33

chave para polia do alternador



1489/33	33	1	014890010
---------	----	---	-----------

1489/33P

chave para polia do alternador



Ø	mm	mm		
M	10	15	31	1 014890015

1489/E

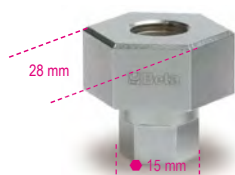
chave especial para polias



Ø	mm	mm		
	10	15		1 014890025

1489R

chave para polia de alternador



				1 014890020
--	--	--	--	-------------

1489/Y

chave para polia do alternador



Ø	mm			
	32			1 014890040

1489/C14

jogo de 14 ferramentas especiais para polias



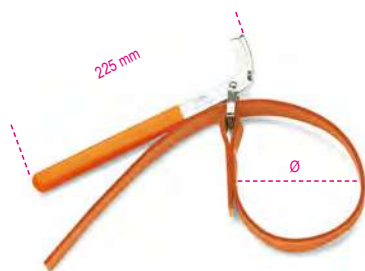
				1 014890100
--	--	--	--	-------------

- 867PE 8 mm
- 867PE/L 8 mm
- 867XZN/L M10
- 867TX/L T50
- 867/2 □1/2"
- 920B 10 mm
- 1489/33
- 1489/33P M10
- 1489R
- 1489/Y
- 1489/31T T50
- 1489/E 10 mm
- 188 10 mm
- 188 15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490

chave de cinta para filtros de óleo



	Ø max			
	mm			
1490/1	160			1 014900001
1490/2	240			1 014900002

1490/R1 - 1490/R2

tiras de tecido, peças de reposição para o item 1490



	Ø	mm		
		mm		
1490R/1	160			1 014900101
1490R/2	240			1 014900102

1490F

Chaves de cinta para filtros



Ø Max	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



				10 014910010
--	--	--	--	--------------

1491A

Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado



L	Ø min - Max			
mm	mm			
345	55 ÷ 140			1 014910040

1491T

Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos



L	Ø min - Max			
mm	mm			
500	70÷200			1 014910050



Beta

1492/1 - 1492/2

chave de cinta para filtros de óleo



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

1492T

chave para filtros de óleo



	Ø mm	H mm	
1492T 40	125÷145	40	1 014920540
1492T 75	120÷140	75	1 014920575

1493B

chaves estriada de 3/8" para cartuchos de filtro de óleo difícil acesso



mm	±	mm	
24		8	1 014930524
27		8	1 014930527
32		8	1 014930532
36		8	1 014930536
38		8	1 014930538

1493B/S5

Jogo de 5 chaves estriadas de 3/8 para cartucho de filtro de óleo de difícil acesso

24-27-32-36-38 mm



1493B/S5	1	014930599
----------	---	-----------

1493

soquete para filtros de óleo



Ø mm	N		
65	14	1	014930200
73	14	1	014930208
74	14	1	014930209
74	15	1	014930210
76	14	1	014930218
76-74	15	1	014930220
78	15	1	014930224
80	15	1	014930226
82-80	15	1	014930228
86	16	1	014930230
90	15	1	014930234
92	10	1	014930236
93	15	1	014930238
100	15	1	014930248
106	15	1	014930250
108	15	1	014930252
135	18	1	014930256

1493/PF

soquete para filtros Purflux®



Ø mm	N		
66	6	1	014930202
76	12	1	014930216
76	30	1	014930222
86	18	1	014930232
93	36	1	014930240
93	45	1	014930242
96	18	1	014930246
108	18	1	014930254



1493/C30

jogo de 28 soquetes para filtros de óleo



Tamanhos incluídos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Inclui 1 chave ajustável
Ø 65÷120 mm

1493/C30

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

Chaves de filtro de óleo

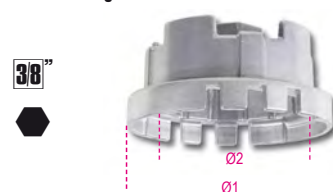
N= número de lados



Ø mm	N	●	□	
64	14	27	1/2"	1 014930310
66,5	14	27	1/2"	1 014930315
74	14	27	1/2"	1 014930320
79	15	27	3/8"	1 014930325
84	14	27	3/8"	1 014930330
87	16	27	1/2"	1 014930335
92	15	27	3/8"	1 014930340
100,5	15	27	3/8"	1 014930350

1493AL 4S

Chaves de filtro de óleo para carros asiáticos
4-Perfil de gancho



Ø1 mm	Ø2 mm		
70	64,5	27	1 014930304
80	64,5	27	1 014930305

1493AL CF

Chaves de soquete hexagonais para filtro de óleo



Ø mm	H mm		
24	34	27	1 014930424
30	34	27	1 014930430
32,5	34	27	1 014930432
36	34	27	1 014930436
38	34	27	1 014930438

1493/C19

Jogo de 18 chaves de filtros de óleo, particularmente adequado para carros asiáticos

Ø mm	N°. de faces
63-64	14
66.5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94.5	15
100.5	15
64.5	14 chave gancho para carros Toyota
64.5	14 chave gancho para carros Lexus
6 soquetes hexagonais, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, for filtros	
Kit inclui 1 chave ajustável universal Ø 58+93 mm	



1493/C19
490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

Chave para filtros de óleo DSG



Ø mm 24
1 014930800

1493FF

chave para remover / instalar assentos de plástico de parafuso Peugeot Citroën filtros de óleo Motores: TDCi-HDi

Permite o correto aperto a 25 Nm com uso de um troquismo



Ø mm 27
1 014930127

1493FT

Chave para filtros de óleo Ford Transit Diesel

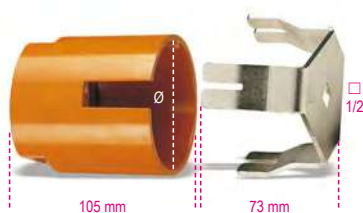
Pode ser utilizada para todas as versões Transit, Transit Custom e Tourneo Custom fabricadas desde 2012



Ø mm 115
1 014930085

1493J

saca filtros para MultiJet



Ø mm 90
1 014930080

1493VW

chave para filtros de óleo diesel, para veículos VAG e Volvo



Ø mm 82,5
1 014930086

1493HK

Chave de filtro de óleo diesel para Hyundai Kia, 15 lados



1493HK
1 014930087

1493/C7

Chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços para aperto à direita e à esquerda, com braços intercambiáveis

Acabamento diamantado antiderrapante

2 conjuntos de braços:

- 1 conjunto com 20 mm de comprimento de trabalho
- 1 conjunto com 38 mm de comprimento de trabalho

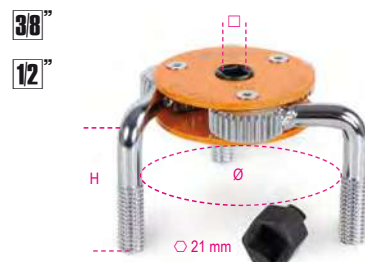


1493/C7
Ø mm 50+100
Ø mm 16
1 014930079

210x150x50 mm

1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços, para aperto à direita e esquerda
Mordentes recartilhados



1493H
Ø mm 72+127
H mm 62
1 014930077



1493/S-U

saca filtro de óleo, 3 garras, ajustável



	□	∅	mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115		1	014930074
1493/U	1/2	105-165		1	014930076

1493X

Chaves de filtro de óleo com travamento automático para aperto à esquerda



	∅	±	mm		
1493X/1	60÷80	2,9		1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9		1	014930110

1493Y

Chaves de filtro de óleo com travamento automático para aperto à direita e à esquerda, Para trabalhos pesados o item 1493Y / 2 também pode ser usado para filtros mais secos



	∅	±	mm		
1493Y/1	80÷110	7,3		1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3		1	014930122

1493C/ADB

Soquete para abrir as tampas AdBlue®, para veículos do grupo PSA



1493C/ADB				1	014930900
-----------	--	--	--	---	-----------

1493U/ADB

Soquete para abrir os bujões de drenagem AdBlue®



1493U/ADB				1	014930910
-----------	--	--	--	---	-----------

1494T/C5

Conjunto de soquetes especiais para plugues de drenagem de óleo de plástico

Conteúdo do kit:

- 1 soquete para bujões de drenagem de óleo do grupo VAG
- 1 tomada para bujões de drenagem de óleo BMW
- 1 soquete para bujões de drenagem de óleo PSA e grupo Ford
- 1 tomada para bujões de drenagem de óleo Mercedes
- 1 "T" - chave de alça



1494T/C5				1	014940350
----------	--	--	--	---	-----------

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

chave especial para bujões do cárter, para motores BMW



1494BMW				1	014940315
---------	--	--	--	---	-----------

1494FPC

chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën



1494FPC				1	014940320
---------	--	--	--	---	-----------

1494VW

Soquete especial para dreno plástico do óleo, motores Volkswagen

Permite a remoção e instalação da tampa de plástico a partir do reservatório de óleo. Especialmente desenhado para veículos Volkswagen com motores TSI e TDI



1494VW				1	014940305
--------	--	--	--	---	-----------

1494MRC

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores Mercedes



1494MRC				1	014940325
---------	--	--	--	---	-----------

1494MAN

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores DAF e MAN



1494MAN				1	014940330
---------	--	--	--	---	-----------

1494

chave quadra para bujões de óleo



mm				1	014940280
10					

1494E

soquete sextavado para drenagem de óleo



mm				1	014940208
8					
9				1	014940209
10				1	014940210
11				1	014940211
12				1	014940212
14				1	014940214
17				1	014940217



1494Q

soquete quadrado para drenagem de óleo

12"



mm		
8	1	014940258
9,5	1	014940259
12	1	014940262
13	1	014940263

1494T

chave macho triangular para bujões

12"



mm		
9,5	1	014940289

1494XZN

soquete XZN® para drenagem de óleo

12"



M		
16	1	014940296

1494VW/K

kit para mudança de óleo, para veículos VAG



Contém:

- 1 chave especial para bujões do cárter
- 6 chaves para cárter de óleo

1494VW/K		
	1	014940310

1494VW/KT

Kit de 6 tampas plásticas para item 1494VW/K



1494VW/KT		
	1	014940311

1494/C14A

jogo de soquetes para drenagem de óleo

12"



1494/C14A		
	1	014940150

- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- △ 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1494M

Ferramenta para dreno de óleo hexagonal, magnética, flexível

Permite colocar e retirar sem risco de queimar ou sujar



L mm	F kg	Ø mm		
293	2,5	19	1	014940401

1495/C6

jogo de ferramentas para reparação cárter de óleo



- Rosca danificada é retirada e alargada 1 medida
 - Permite reparos e evita substituição cárter
- Contém:
- 1 rosca M13x1,25 + 6 roscas + 12 arruelas
 - 1 rosca M13x1,5 + 6 roscas + 12 arruelas
 - 1 rosca M15x1,5 + 6 roscas + 12 arruelas
 - 1 rosca M17x1,5 + 6 roscas + 12 arruelas
 - 1 rosca M20x1,5 + 6 roscas + 12 arruelas
 - 1 rosca M22x1,5 + 6 roscas + 12 arruelas

1495/C6		
	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

chave especial para drenagem de óleo



M		
13x1,25	1	014950553
13x1,50	1	014950563
15x1,50	1	014950565
17x1,50	1	014950567
20x1,50	1	014950570
22x1,50	1	014950572

1495T

kit com 6 chaves para drenagem de óleo



M		
13x1,25	1	014950503
13x1,50	1	014950513
15x1,50	1	014950515
17x1,50	1	014950517
20x1,50	1	014950520
22x1,50	1	014950522

1496/C

chave para bujão de óleo



8 x 10 mm		
	3	014960010

1497D

alicate para remover relés, padrão reto

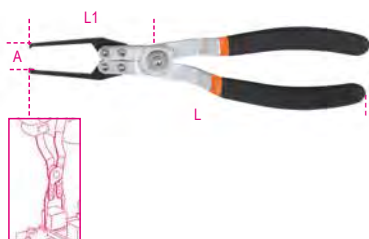


A min+Max mm		
15÷50	1	014970150

1497BS

Alicate de remoção de relés e fusíveis, reto, padrão fino

As pontas longas e extremamente finas permitem que o relé e o fusível sejam removidos de pequenas áreas



L	L1	A	
mm	mm	mm	
230	45	14	1 014970190

1497P

alicate para remover relés, padrão 60°



A	
min+Max	
mm	
15÷50	1 014970160

1497SS

Alicates autotravantes, para soldar fios estanhados

Os cliques superiores permitem que os fios de solda sejam presos e aproximados uns dos outros.

O rack embutido permite que os fios sejam colocados em 6 posições diferentes



L	A	
mm	min+Max	
245	mm	
	14÷70	1 014970195

1497TE

Alicate para desconectar conectores elétricos

Os bicos extremamente finos permitem que os cliques sejam liberados sem danificar os conectores



L	A	Ø	
mm	Max	mm	
215	63	4	1 014970180

1497/C23

jogo com 23 peças para remover conectores elétricos



1497/C23 1 014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

jogo com 94 conectores multiuso para utilização com ferramentas de diagnósticos

- 2 t-taps
- 2 potenciômetros
- 2 com led
- 2 cumctores SRS
- 2 jacarés
- 2 sensores
- 2 sensores agulha
- 2 cumctores banana 2 em 1
- 4 conctores banana simples
- 24 terminais macho chatos 0.6÷6 mm
- 12 terminais macho redondos 1.6÷3.9 mm
- 24 terminais fêmea chatos 0.6÷6 mm
- 12 terminais fêmea redondos 1.6÷3.9 mm



1497/C94 1 014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

Pinças para cabos rouba corrente, par

- seção do cabo: 1,5 ÷ 3,5 milímetros
- tensão: 0 ÷ 330V
- Corrente max.: 5A



1497RC 1 014970351

1497KB/S3

Kit de 3 ferramentas para remover conectores elétricos Knorr e Bremse

- 1 ferramenta para conectores baioneta
- 1 ferramenta de cabeça única para conectores de 2 pólos
- 1 ferramenta de cabeça dupla para conectores de 4 ou 6 e 12 pólos



1497KB/S3 1 014970050

1497/S3

Kit de 3 cabos para detecção de sinal elétrico

- 1 cabo com terminação direita
- 1 cabo com terminação 45°
- 1 cabo com terminação 90°

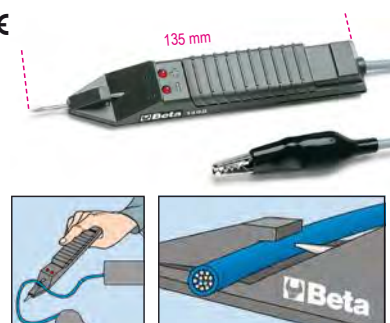


1497/S3 1 014970400

1498

verificador de tensão

CE



3÷48V 2 014980100



AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	da 1438 - 1499 da 1758VT - 1760TMC
Motor	da 955 - 989A da 1438 - 1499
Óleo e filtro	da 1438 - 1499 da 1877 - 1885
Sistema elétrico	da 1438 - 1499
Auxiliares de Partida	da 1498BC/12 - 1498/40A
Transmissão	da 1438 - 1499
Suspensões	da 1549 - 1569CP
Freios	da 1438 - 1499
Rodas	da 955 - 989A
Carroceria	da 1302 - 1369 da 1763 - 1767A
Outros equipamentos	da 1875LT - 3067
Elevação	da 3029/2T - 3067/70-13T



1498BC/12

Auxiliar de partida portátil multiuso, 12V

Dados técnicos:

- Corrente inicial: 600A
- Corrente de captação: 1500A
- Tipo de bateria: 4 células, LifePo4
- Capacidade da bateria: 25000mAh
- Dispositivo de proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecorrente, sobrecarga e superaquecimento



CE



Fornecido com:

- Capa protetora
- Cabo com grampos de partida
- Portas USB para carregar dispositivos eletrônicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifuncional

	L	P	H		
	mm	mm	mm		
1498BC/12	225	100	40	1	014980040

1498MN/12-C

Cabo do arrancador com braçadeiras para o item 1498BC/12



1498MN/12-C	1	014980005
-------------	---	-----------

1498MN/12-R

Fontes de alimentação para mini starter 1498BC/12



1498MN/12-R	1	014980003
-------------	---	-----------

1498MN/12-P

Fonte de alimentação para tomada de carro para os mini starters 1498BC/12



1498MN/12-P	1	014980004
-------------	---	-----------

1498MN/12-U

Cabos USB com adaptadores U universais



1498MN/12-U	1	014980009
-------------	---	-----------

1498LT/12

auxiliar de partida portátil de alta performance, ultraleve



CE



O microprocessador oferece proteção completa contra:

- inversão de polaridade
- curto-circuitos
- voltagem incorreta
- sobrecarga
- carga insuficiente
- carga excessiva
- superaquecimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltagem: 12 V
Amperagem contínua: 800 A
Amperagem máx. de arranque: 2000 A
Pico de amperagem: 4000 A
Comprimento do cabo: 500 mm
Tipo de bateria: 4 células LifePo4
Função de memorização: SIM
Dimensões: 260 x 135 x 72 mm
Peso: 2.5 kg
Com carregador 12 V 1.3A

1498LT/12	1	014980012
-----------	---	-----------

1498LT/12-SF

Suporte de fixação de parede para auxiliar de partida 1498LT / 12



1498LT/12-SF	1	014980013
--------------	---	-----------

1498LT/12-R7

Fonte de alimentação para arrancador 1498LT / 12



1498LT/12-R7	1	014980067
--------------	---	-----------

1498LT/12-24

Auxiliar de partida portátil de alto desempenho, 12-24 V, ultraleve,

Adequado para uso em carros, veículos comerciais e caminhões



O microprocessador oferece proteção total contra:

- inversão de polaridade
- curto circuitos
- tensão incorreta
- sobrecargas
- descarga insuficiente
- sobrecarga
- acima da temperatura

DADOS TÉCNICOS

- tensão de operação: 12 / 24V
- amperagem contínua: 2000/1000 A
- amperagem inicial máxima: 5000/2500 A
- amperagem de pico: 10000/5000 A
- amperagem do grampo: 1000 A
- comprimento do cabo: 160 cm
- seção do cabo: 25mm²
- fonte de alimentação automática: 4 Amp
- função de economia de memória
- dimensões: 350x240x140 mm
- peso: 5 kg

1498LT/12-24

1 014980014

1498/12

arrancador para carros portátil, 12V



DADOS TÉCNICOS:

- Corrente entrada 2200A
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/12

1 014980480

13 kg

1498/24

arrancador para carros e veículos comerciais portátil, 12-24V



DADOS TÉCNICOS:

- Corrente entrada 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/24

1 014980490

1498B12/R02

bateria sobressalente 12V para auxiliar de partida 1498B/12 e 1498B/24



1498B/12-R02

1 014980502

1498/12-24 R20

Fonte de alimentação para itens de partida 1498/12 e 1498/24



1498/12-24 R20

1 014980520

1498/2A

Carregador de bateria eletrônico de motocicleta, 12V

permite carregar todos os Tipos de bateria Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla e LiFePo4 baterias de lítio



- Dois tipos diferentes de carga, para baterias de lítio e ácido-chumbo, respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágio
- polaridade inversa e proteção contra curto-circuito
- grau de proteção IP65
- Completo com cabo com grampos e cabo com ilhós
- Tensão de alimentação: 220-240V

DADOS TÉCNICOS

- Corrente de carregamento: 1A
- Capacidade de carregamento: 2h-40h
- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão da bateria: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 kg

1498/2A

1 014980102

1498/4A

carregador eletrônico de bateria carro / motocicleta, 6-12V



- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção automática de 6 ou 12 volts
- seleção do tipo de bateria automática
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

- Tensão de alimentação: 220V-240V
- Frequência: 50-60 Hz
- Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
- A tensão da bateria: 6V / 12V
- A capacidade da bateria: 4Ah-80Ah
- Tempo de carregamento: 12 horas
- Grau de proteção: IP65

1498/4A

1 014980104

1498SA/2A-4A

Cabo com plugue para acendedor de cigarro / tomada 12V automotiva para itens 1498/2A e 1498/4A



1498SA/2A-4A

1 014980120



1498/8A

carregador eletrônico de bateria carro / veículos comerciais, 12V



- carga lenta e rápida (2A-8A)
- função de recuperação de bateria
- função de fonte de alimentação 13.8V-5A
- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção manual do tipo de bateria
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: 220V - 240V
 Freqüência: 50-60 Hz
 Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
 Tensão da bateria: 12V
 Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
 Recurso memória: 13.8V - 5A
 Grau de proteção: IP65

1498/8A 1 014980108

1498/4A-8A CO

Cabos de ilhós 1498/4A e 8A



1498/4A-8A-CO 1 014980114

1498/4A-8A CP

cabo com grampos para itens 1498 / 4A e 8A



1498/4A-8A-CP 1 014980118

1498/2A-8A-PR

Extensão para o item 1498 / 2A / 4A / 8A



1498/2A-8A-PR 1 014980119

1498/16A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12-24V



- display gráfico retroiluminado
- máx. corrente de carregamento: 16A, contínua
- carregamento e manutenção de baterias
- protegido contra inversão de polaridade e curtos-circuitos
- 9 etapas de carregamento
- sistema flutuante
- Função SHOW ROOM (13,8V - 12A)
- Função SUPPLY (14V - 12A)
- função de economia de memória (13,8V - 12A)
- função de recuperação de bateria
- suporte de braçadeira
- fixação de gancho inclinável
- acessórios fornecidos: cabo com braçadeira, cabo com ilhós

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 220-240V
 Potência: 240W
 Corrente de carregamento: 4-16A
 Tipos de bateria: Agm - Úmida - Lítio (LiFePo4)
 Capacidade de carga: 5-360Ah
 Capacidade de manutenção: 5-550Ah
 Tensão de saída: 12-24V
 Tensão mínima da bateria: 0.8V
 Grau de proteção: IP20

1498/16A 1 014980126

1498/25A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12-24V



Características:

- Tela gráfica retroiluminada
- Corrente máxima de carregamento contínuo: 25A
- Carregamento e manutenção
- Protegido contra inversão de polaridade, curtos-circuitos
- 9 estágios de carregamento
- Sistema flutuante
- Função MOSTRAR SALA (13,8V - 21A)
- Função de SUPRIMENTO (14V - 21A)
- Função de economia de memória (13,8V - 21A)
- Função de recuperação de bateria
- Suporte de braçadeira
- Gancho de fixação inclinável
- Acessórios fornecidos: cabo com braçadeira

Dados técnicos:

- Fonte de alimentação: 220-240V
- Potência: 390 W
- Corrente de carregamento: 5-25A
- Tipo de bateria: Agm - Úmida - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carregamento: 5-550Ah
- Capacidade de manutenção: 5-800Ah
- Tensão de saída: 12-24V
- Tensão mínima da bateria: 0.8 V
- Grau de proteção: IP20

L mm H mm P mm
 1498/25A 260 130 75 1 014980125



1498/120A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12V

Permite que as baterias sejam carregadas e mantém os veículos energizados enquanto reprograma e auto-diagnostica



- corrente de carga contínua máxima: 120A
- carregamento e manutenção com microprocessador CPU
- função de recuperação de bateria
- reprogramação e fornecimento de energia para ECU
- protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 90-260 V
 Potência: 1500W
 Corrente de carregamento: 10-120A
 Tipo de bateria: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
 Capacidade de carga: 10-1200Ah
 Capacidade de manutenção: 5-3600Ah
 Tensão de saída: 12 volts
 Comprimento do cabo, com grampos: 2700 mm
 Dimensões: 310 x 150 x 350 mm
 Peso: 8,5 kg

1498/120A

1 014980142

1498/40A

Multifunção Carregador de bateria / arrancador, 12-24V com rodas



- 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
- potenciômetro de ajuste eletrônico
- Ciclos específicos de carregamento WET-ESPIRAL / GEL-AGM
- controle eletrônico e sistema de proteção
- processo de carregamento de 10 estágios
- função de dessulfuração e recuperação de bateria
- função de fonte
- dupla tensão, 12-24V
- Também adequado para baterias Start & Stop
- grampos profissionais de bronze com isolamento de borracha

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 230V
 Tensão de saída: 12-24V
 Corrente de carga: 1-40A
 Corrente de arranque: 350A max cc
 Capacidade de carregamento: 4-450Ah

1498/40A

1 014980140

330x250x792

1498SM

Bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.



1498SM

1 014980020

1498SM-C

Conectores do protetor de memória do carro OBD II, 12V, para o item 1498SM / C



1498SM-C

1 014980021

1498SM-CP

Conectores do protetor de memória do carro, braçadeira de 12V, para o item 1498SM / CP



1498SM-CP

1 014980022

1498SM-A

Fontes de alimentação do protetor de memória para o item 1498SM / A



1498SM-A

1 014980023

1498TB/6-12

Testador de bateria analógico, 6-12V

Para testar baterias de 6V e 12V até 1000CCA



Comprimento do cabo: 500 mm

L L1 P
mm mm mm
1498TB/6-12 290 170 75

1 014980420



1498TB/12-24

Testador digital de bateria, 12V, e analisador do sistema de partida / carregamento, 12-24 V

- Permite que os seguintes testes sejam feitos: bateria, alternador (inteligente e normal) e partida, teste de oscilação de diodo e gabinete
- Equipado com software para teste de impressão do PC
- Display retroiluminado
- Quadro compacto e à prova de choque
- Software de 10 idiomas
- Completo com entrada para conectar uma mini impressora removível (acessório opcional, Beta 1498ST / TB)



CE

DADOS TÉCNICOS:

- Aplicações: teste de bateria de 12V - teste de carga do alternador, 12-24V - teste inicial
- Faixa de operação: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Comprimento do cabo: 1600 mm
- Idiomas: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, romeno, holandês, sueco e finlandês
- Acessórios incluídos: cabo USB e software

1498TB/12-24

1 014980401

1498ST/TB

mini impressora térmica para testador item 1498TB/12

- Mini impressora pode ser cumctada diretamente ao testador
- ermite a impressão dos testes



CE

1498ST/TB

1 014980410

1498ST/TB ROT

Recarga de papel para impressora 1498ST / TB



1498ST/TB ROT

2 014980411

1498PC

estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege as unidades de controle em processos de soldagem e inicialização



1498PC

1 014980801

1499

estetoscópio



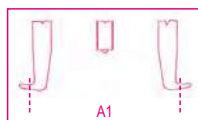
230 mm

1499

1 014990001

1500/...

extrator com 2 garras deslizantes



	L mm	
1500/1	100	1 015000301
1500/2	100	1 015000302
1500/3	150	1 015000303
1500/4	150	1 015000304
1500/5	205	1 015000305
1500/6	205	1 015000306
1500/7	205	1 015000307
1500/8	230	1 015000308

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715



1500/SP5

1500/1-1500/2-1500/3

1500/4-1500/5

1500/SPV

1 015000325

1 015000001

1500G/...

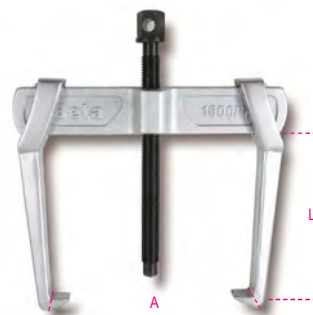
Prolongadores para extrator 1500 e 1580/8I



	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	1 015000317
		1580/8I	

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...

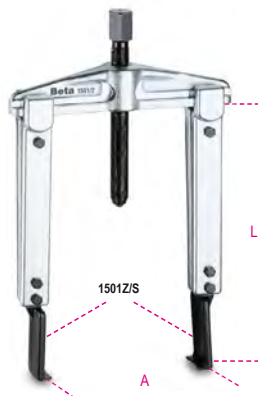
garras para extrator 1500N



	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

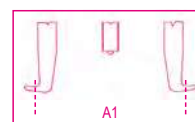
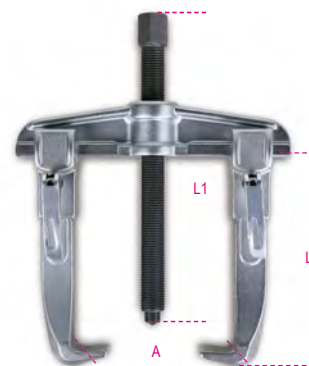
terminal de substituição para ref. 1501G



	mm	D mm		
1501ZS	2,0	27	2	015010211
1501ZP	3,6	27	2	015010212
1501ZR	3,6	14	2	015010213

1502/...

Puxadores universais de duas pernas com ajuste rápido de perna e fechamento



	L mm	L1 mm		
1502/0	100	166	1	015020000
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003
1502/4	200	321	1	015020004

	A min+Max mm	A1 min+Max mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

1505V

Extrator do braço do limpador de para-brisa e janela traseira

Ponta removível de bronze perfurada para a remoção do braço, com bico jateador incorporado



	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001



1505/C5

jogo de remoção de limpadores de parabrisa

1 extrator de duas-pernas, Ø 25+40 mm
4 ferramentas meia-lua, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm



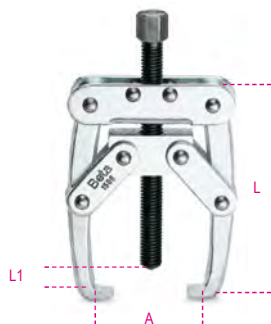
mm
12

1 015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extrator de duas pernas com aperto automático



A	L	L1
min÷Max	mm	mm
10÷50	80	40

1 015060001

1508/1 - 1508/2

extratores de 2 garras delgadas



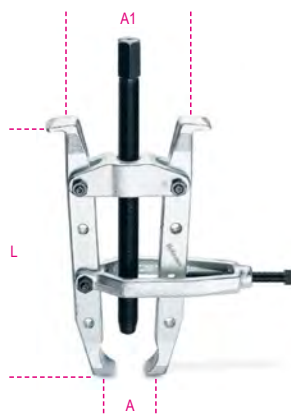
L
mm
1508/1 105
1508/2 130

1 015080001
1 015080002

A	L1
min÷Max	mm
1508/1 6÷100	85
1508/2 10÷140	120

1511/1 - 2 - 3

extrator com estribo de fixação, 2 garras reversíveis



L
mm
1511/1 235
1511/2 330
1511/3 405

1 015110001
1 015110002
1 015110003

A	A1
min÷Max	min÷Max
mm	mm
1511/1 20÷100	65÷95
1511/2 40÷150	103÷190
1511/3 40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

extrator com 2 garras oscilantes



L
mm
1515/1 85
1515/2 85
1515/3 105

1 015150101
1 015150102
1 015150103

A	L1
Max	mm
1515/1 60	105
1515/2 70	105
1515/3 90	105

1516/1 - 2 - 3

extrator com 3 garras oscilantes



L
mm
1516/1 85
1516/2 85
1516/3 105

1 015160001
1 015160002
1 015160003

A	L1
Max	mm
1516/1 60	85
1516/2 70	85
1516/3 90	105

1517

extrator de 3 garras de bloqueio automático

- Para maiores cargas de extração.
- Efeito autoblocante



L	L1	Ø
mm	mm	mm
1517/90 182	60	22
1517/150 242	115	22
1517/200 307	150	22
1517/260 395	180	30

1 015170000
1 015170010
1 015170020
1 015170030

●	A	kg	N
mm	mm		
1517/90 19	18÷90	6000	59000
1517/150 19	25÷150	6000	59000
1517/200 19	40÷200	6000	59000
1517/260 27	50÷260	8000	78500



1517C EXTRATORES DE EXTERIOR DE 2 OU 3 MANDÍBULAS DE AUTO APERTO

O extrator Beta 1517C opera com fixação automática das mandíbulas graças à mola da travessa. Este recurso facilita o posicionamento e travamento do extrator na peça a ser extraída. Depois de posicionadas, as mandíbulas podem ser travadas usando a porca de anel.

A barra transversal específica do 1517C tem 4 assentos que permitem que o extrator seja usado com 2 mandíbulas, para um trabalho mais fácil e rápido, ou com 3 mandíbulas para maior estabilidade de trabalho.

O pino de segurança posicionado na cabeça do parafuso se rompe quando o torque máximo permitido é excedido, protegendo assim o extrator de sobrecargas.

1517C/...

Extratores de travamento automático de combinação de duas / três pernas

- Para uso de 2 ou 3 pernas
- Efeito de travamento automático



	L mm	L1 mm		
1517C/0	145	250	1	015170500
1517C/1	200	300	1	015170501
1517C/2	270	300	1	015170502

	A mm	● mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

1518/...

extrator com três garras

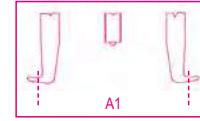
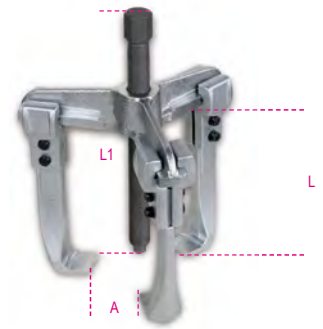


	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min+Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

1518U/...

Extratores universais de três pernas

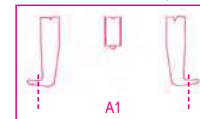
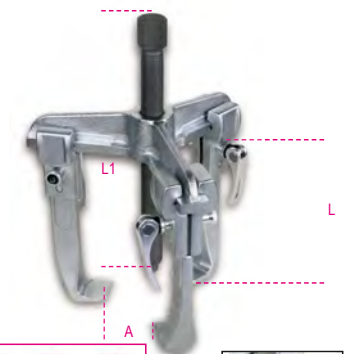


	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1519/...

Puxadores universais de três pernas com ajuste rápido de perna e fechamento



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min+Max mm	A1 min+Max mm	● mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22



1520/1 - 1520/2

extrator com 2 garras reversíveis



	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extrator com 3 garras reversíveis



	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

Extrator de travamento automático para discos de freio



∅ 19 mm

	A min+Max mm		
	170÷380	1	015280000

260x480x240 mm - 4,8 kg

1529

extrator multi passos para polias cônicas



A	L	L1	
min+Max mm	min+Max mm	min+Max mm	
24÷240	60÷95	90÷135	1 015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529/C7

Kit extratores de polia

Kit Contém:

- extrator de 2 pernas com 2 pés 4.7 mm espessura
 - extrator de 2 pernas com 1 pé 4.3 mm espessura
 - extrator de 1 perna com 2 pés 2.3 mm espessura
 - extrator de 1 perna com 1 pé 2.3 mm espessura
- O par de pernas pode ser constituído de acordo com as necessidades do trabalho



L	L1	A	
mm	mm	mm	
50	72,5	53÷114	1 015290100

285x155x50 mm - 2 kg

1529PI

Extrator universal da polia da bomba de injeção

- Permite a extração rápida e precisa da polia da bomba de injeção de combustível.
- Especialmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot.

Inclui 3 parafusos para apertar extrator de polia:

M6 x 1,0 x 49 mm

M7 x 1,0 x 75 mm

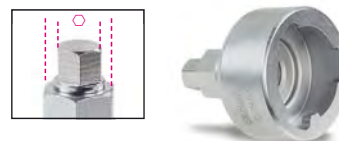
M8 x 1,25 x 76 mm



1529PI	1	015290051
--------	---	-----------

1529/PG

Extrator da bomba de óleo diesel de alta pressão, para veículos do grupo VAG



	∅ mm		
	15-24	1	015290010

1530/C5

kit extrator de cubos de rodas, de 3, 4 e 5 furos

Kit contém:

- 1 flange universal (96÷138 mm)
- 1 hidráulico (12 t)
- 1 martelo (2.8 kg), necessário para furos sem parafusos de fixação



1530/C5	1	015300300
---------	---	-----------

760x320x120 mm - 11,5 kg

1530/C16

Jogo de martelo de percussão com pinos de espaçamento, para puxar e retirar cubos de roda e rolamentos 3, 4, 5 buracos

Ideal para cubos com anéis centrais projetados

Conteúdo do Jogo:

- 1 flange universal (90 ÷ 130 mm)
- 1 martelo de percussão (5 kg)
- 4 prisioneiros de acoplamento M12
- 4 prisioneiros de acoplamento M14



1530/C16	1	015300316
----------	---	-----------

760x310x100 mm - 13,5 kg

1531/C7

Kit de remoção para anéis internos do rolamento da roda do cubo

tamanhos incluídos:

- 1 alicate Ø 40 ÷ 45 mm
- 1 alicate Ø 45 ÷ 51 mm
- 1 alicate Ø 50 ÷ 55 mm
- 1 alicate Ø 55 ÷ 61 mm



1531/C7 1 015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

extrator de juntas



1532 2 015320001

1533/...

puxador para base de extração 1534



	L mm	
1533/2	150	1 015330002
1533/3	210	1 015330003
1533/4	315	1 015330004
1533/5A	305	1 015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

1533PR/1-2-3

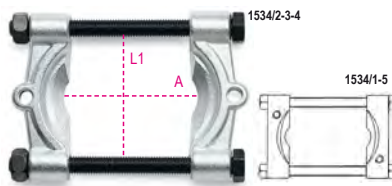
extensões para base de extração externa ref. 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4	
1533PR/5A	1 015330016
1533/5A	

1534/...

base para extração externa



1534/1	1533/2	1 015340001
1534/2	1533/2	1 015340002
1534/3	1533/3	1 015340003
1534/4	1533/4	1 015340004
1534/5A	1533/5A	1 015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

jogos de separador com acessórios



1535/C1 1 015350001

1533/2	
1533PR/1	
1534/1	

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2 1 015350002

1533/2	
1533PR/1	
1534/2	

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3 1 015350003

1533/3	
1533PR/2	
1534/3	

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4 1 015350004

1533/4	
1533PR/3	
1534/4	

420x380x65 mm - 14,8 kg

1535/C5A 1 015350006

530x510x85 mm - 27,2 kg

1539

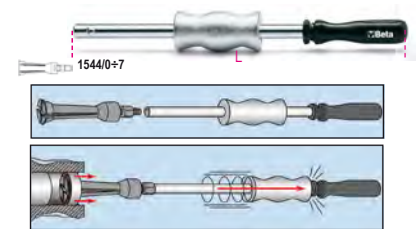
Extrator de percussão para chapa



1539 1 015390001

1540

extrator de percussão



1540 390 M10 1544 0÷7 1 015400001



1542/1 - 1542/2

extratores de duas pernas para expansores

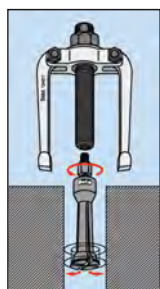


	A	min+Max	1544		
	mm				
1542/1	35÷75	0÷7		1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C		1	015420002

	L	L1
	mm	mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

pinça de expansão para interiores



	C	Ø		
	mm	M		
1544/0	0,25	M10	1	015440100
A= 5÷7				
1544/A	0,80	M10	1	015440105
A= 7÷9				
1544/1	0,80	M10	1	015440110
A= 9÷12				
1544/2	1,15	M10	1	015440120
A= 13÷17				
1544/2B	1,00	M10	1	015440121
A= 14÷19				
1544/3	1,70	M10	1	015440130
A= 16÷21				
1544/4	1,65	M10	1	015440140
A= 20÷25				
1544/5	2,00	M10	1	015440150
A= 25÷30				
1544/6	3,00	M10	1	015440160
A= 30÷37				
1544/7	3,80	M10	1	015440170
A= 38÷45				
1544/9C	2,60	G 3/8"	1	015440189
A= 40÷75				
1544/10C	7,30	G 3/8"	1	015440199
A= 70÷115				

1545/C5M

jogo de extratores com pinças de expansão



1545/C5M 1 015450011

1542/1	● 24 mm
1544/1	9+12 mm
1544/2	13+17 mm
1544/3	16+21 mm
1544/4	20+25 mm
1544/5	25+30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

jogo de extrator tipo bola, com rolamentos de esferas, em estojo



1547/C6 1 015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547/KP

jogo de extratores tipo bola



	Ø		
	mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P

extensão sextavada para extrator 1547



	L		
	mm		
1547P/1	205	1547/1	1 015470101
1547P/2	102	1547/2	1 015470201

1547PC/2

extensão redonda curta para extrator 1547



	L		
	mm		
1547PC/2	42	1547/2	1 015470202

1547PL/2

extensão redonda longa para extrator 1547



	L		
	mm		
1547PL/2	106	1547/2	1 015470203

1549

Kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

Permite manter a haste reta ao instalar as molas



1549 1 015490001

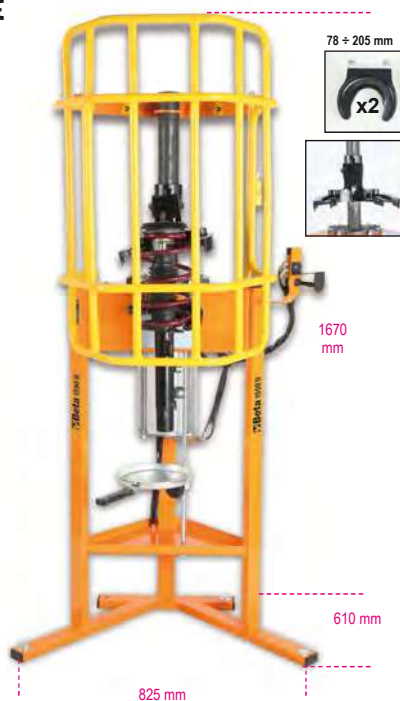
310x270x110 mm - 3 kg



1550U

Prensa pneumática para molas de amortecedores para automóveis, SUVs e veículos comerciais

CE



POTÊNCIA AUMENTADA: máximo de impulso 2 toneladas (10 bares)

SISTEMA DE RETENÇÃO SUPERIOR UNIVERSAL: permite que todos os diâmetros de mola esquerda / direita serem compactados com uma placa adaptável superior.

SISTEMA ATIVO DE SEGURANÇA NA MOLLA: 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.

PROTECTOR GRADE "FULL BODY": proporciona a máxima segurança e cobertura de área de trabalho

ALAVANCA DE CONTROLE DE OPERAÇÃO: maior precisão e sensibilidade durante o estágio de compressão

POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho na forquilha traseira levantada até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm

DADOS TÉCNICOS
empuxo máximo: 2 toneladas (10 bares) - 1,6 toneladas (8 bares)
- 1,2 toneladas (6 bares)
curso de compressão da mola: 335 mm

1550U 1 015500010

1550U/CGS-R

Mandíbulas superiores rebaixada, par, para o item 1550U



1550U/CGS-R 1 015500035

1550U/MRC-ABE

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para carros Mercedes A-B-E Class



1550U/MRC-ABE 1 015500031

1550U/MRC-C

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para automóveis da classe Mercedes C



1550U/MRC-C 1 015500032

1550U/S...

Suporte inferior para o item 1550U



	Ø mm		
1550U/S 130	78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1	015500016

1550U/SS187

Garfo do lado esquerdo para o item 1550U

Particularmente adequado para molas do lado esquerdo, por exemplo. Nissan Qashqai e Renault Koleos



1550U/SS 187 1 015500018

1550U/M

Morsa para a ferramenta de remoção do amortecedor item 1550U

Permite bloqueio do corpo do amortecedor



1550U/M 1 015500021

1551/C20

Kit para remoção de cabeças de amortecedores

Conteúdo do kit:

- 7 soquetes hexagonais, tamanhos: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- 1 extensão de soquete, comprimento: 120 mm
- 3 bits fêmea com fenda, tamanhos: 8x5 - 8x6 - 11x8
- 1 broca hexagonal fêmea, tamanho: 10 mm
- 1 bit macho XZN®, tamanho: M10
- 1 broca Torx® macho, tamanho: T50
- 4 bits hexagonais machos, tamanhos: 5-6 - 7 - 8
- Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 95 mm
- Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 190 mm



1551/C20 1 015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção

Trabalhar com cabeça retrator simples ou dupla, também torna possível trabalhar em juntas duplas, por ex. do grupo VAG



1552/C9 1 015520020

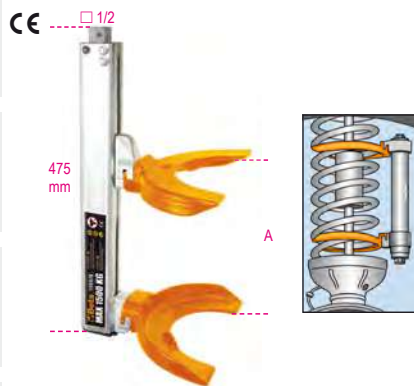
195x140x40 mm - 1,0 kg



1555/Q

compressor para MacPherson e equivalente
molas de amortecedores

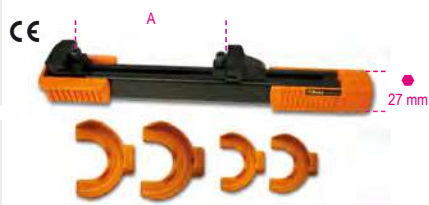
Empuxo máximo: 1500 kg



A min+Max mm 65÷354
Ø min+Max mm 80÷195
1 015550006

1555/QS

compressor de molas e amortecedores



A min+Max mm 70÷300
Ø min+Max mm 80÷200
1 015550005

1555S/BMW-RNT

garfos para encolhedor de molas 1555Q e
1555/QS, para BMW E39, E46 e Renault
Mégane II



1555S/BMW-RNT 1 015550303

1555C

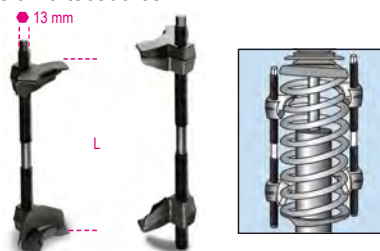
compressor de molas de amortecedores,
telescópico,
com 4 garfos e barra de tensão



A min+Max mm 80÷225
Ø min+Max mm 90÷160
N t 25000 8,5
1 015550202

1556/1A

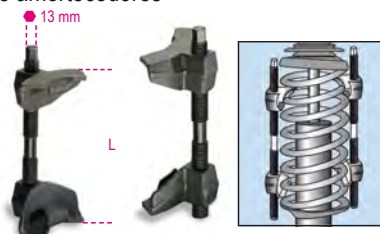
compressores de molas
de amortecedores



min L Max mm 65÷320
1 015560101

1556/2A

compressores de molas
de amortecedores



min L Max mm 65÷200
1 015560102

1557

soquete de impacto 3/4", para molas de
caminhão



L mm 37 46 56
L1 mm 28 34 34
1 015570137
1 015570146
1 015570156

1557V

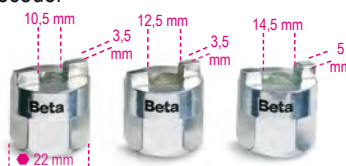
soquete de impacto para molas caminhão
Volvo



mm 27
1 015570299

1557/S3

jogo de chaves para casquilhos de
amortecedor



1557/S3 1 015570010

1558/C4

ferramenta de anel de pressão interna e
externa,
com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada
em ambas as condições operacionais

Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm



1558/C4 5,5÷77 5,5÷77 1 015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P

pontas snap ring, par,
para o item 1558



Ø mm 2,5 3,0 3,5
1 015580125
1 015580130
1 015580135

1558/C13

Ferramenta para anel retentor interno e
externo, operada por parafuso

Quadrado fêmea permite que uma grande força seja aplicada
em ambas as condições operacionais

Pontas fornecidas:

- reto: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
- 45 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm
- 90 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm



1558/C13 5,5÷77 5,5÷77 1 015580200

330x220x45 mm - 1,6 kg

1559

Sacador de pivô



	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T

parafuso hidráulico para extrator de rótulas
1559/36 e 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/2

Sacador de pivô



	A min+Max mm	Ø mm		
1560/2	60÷85	20	1	015600002

1560A

Extrator de rótulas



1560A	1	015600601
-------	---	-----------

1561/...

Extrator do terminal de direção



	L mm	A mm	Ø mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

1562D

Extrator de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para suspensão e direção



A max mm	Ø mm	● mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1563/C4

Kit de 4 soquetes de remoção de junta esférica

Para uso com martelo pneumático:

Conteúdo do kit:

- 1 soquete M12x1,25 mm
- 1 soquete M12x1,5 mm
- 1 soquete M14x1,5 mm
- 1 soquete M16x1,5 mm



1563/C4

1 015630010

1565/1-2-3

extrator de rótulas por percussão



	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

1566N

ferramenta especial para braços de direção



Ø x L mm	○ mm	□ mm		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

1566R

Ferramenta ajustável para remover/installar
braços de direção

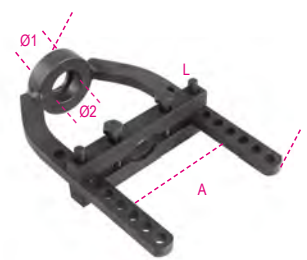
12"



Ø mm		
27÷43	1	015660015

1566/G01

Extrator junta homocinética



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566P

Alicate de anel para coifa de junta
homocinética

Alicate de compressão de anel, facilita a instalação da coifa da junta homocinética



L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

1567

Alavanca para a remoção e instalação
de amortecedores

Pode ser usado por um operador



A mm	B min+Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

1568

CE



L	L1	
mm	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	L	
	min+Max	mm	
1569CP/50	9,5÷50	130	1 015690750
1569CP/90	18÷90	145	1 015690790

1570/3

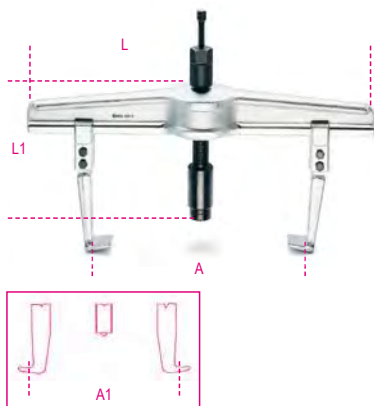
garra hidráulica para extrator



t	L	L1	•	
	mm	mm	mm	
30	243	36	19	1 015700003

1580/8I

extrator hidráulico de 2 garras



1580/8I	1 015800008
---------	-------------

	A	L	L1	A1	N
	min+Max	mm	mm	min+Max	Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

1580GL

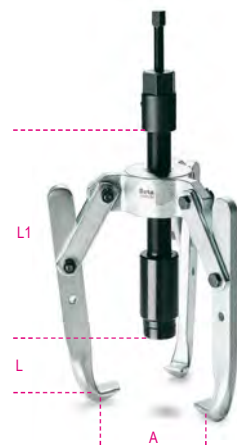
garra longa, para extrator 1580/8I



	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

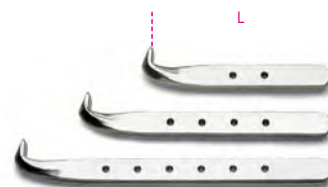


1585/5I	1 015850005
1585/6I	1 015850006
1585/7I	1 015850007

	A	L1	L	N
	min+Max	mm	mm	Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

prolongador para extrator hidráulico refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L	
	mm	
1585GI/5	135	1 015850205
1585GI/6	235	1 015850206
1585GI/7	335	1 015850207

1589VI

fuso hidráulico para extratores 1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1 015890001
--------	-------------

1589PI/50 - 100 - 150

extensão para fuso hidráulico



	L	L1	
	mm	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

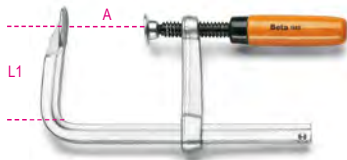
grampos de carpinteiro



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

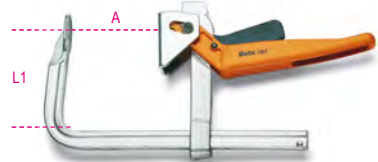
grampos com fuso



A	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

1594

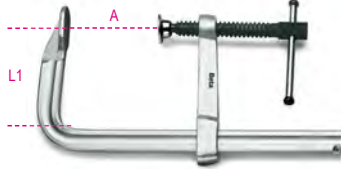
grampos com alavanca



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	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

1599F

Morsa de bancada paralela, forjada

Totalmente fundido em aço. Superfície da mandíbula fresada e endurecida.

Abertura frontal. Profundidade de aperto alta

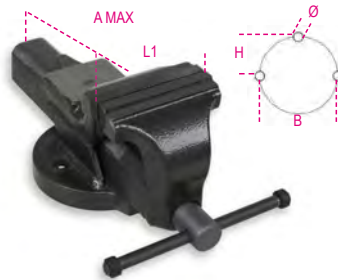


L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

1599GI

Morsa de bancada com mordentes intercambiáveis

- Com guia quadrada para trabalhos pesados
- Mordentes intercambiáveis com superfície endurecida



L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

1599GR

Pares de garras e parafusos sobressalentes para morsa 1599GI



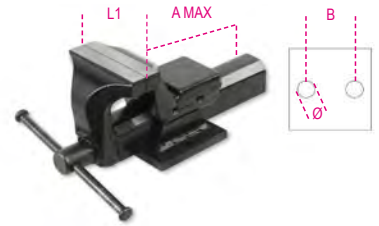
	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

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



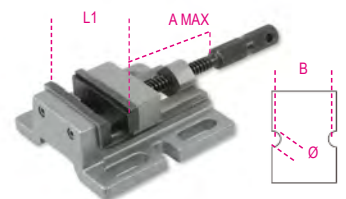
	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

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

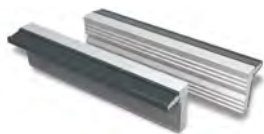


L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

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.

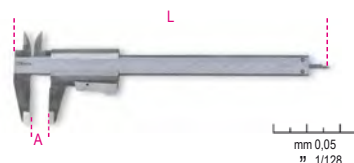
A certificação envolve a emissão de um certificado Accredia (Organismo de Acreditação Italiano):

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

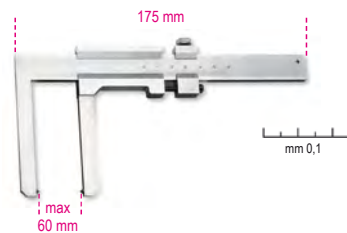


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm		
150	235	1	016500001
200	290	1	016500002

1650FD

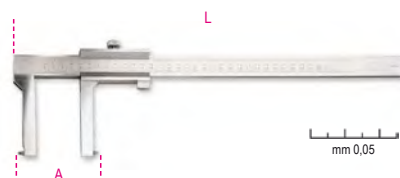
Paquímetro para freios, leitura: 0,01 mm



1650FD		
	1	016500050

1650FT

Paquímetro para freios, leitura: 0,05 mm



	A max mm	L mm		
1650FT/1	350	438	1	016500060
1650FT/2	500	550	1	016500070

1651DGTB

Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm

Características:

- Leitura de 0,01 mm
- Bloqueio deslizante do parafuso
- Conversão de mm/polegada
- Configuração zero em qualquer posição
- Haste de profundidade quadrada de até 300 mm
- Em caixa de plástico rígido

CE



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

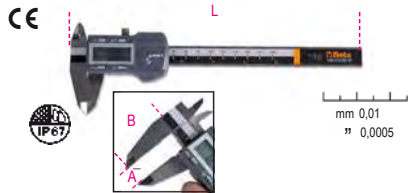
A Max mm	L mm	B mm		
150	235	40	1	016510211
200	285	50	1	016510212
300	400	60	1	016510213

1651DGTB/IP

Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm, grau de proteção IP67

- Leitura de 0,01 mm
- Bloqueio deslizante do parafuso
- Conversão de mm/polegada
- Acionamento automático movendo o vernier ao longo de sua haste
- Configuração zero em qualquer posição
- Função HOLD
- Modos de medição absolutos e incrementais

O grau de proteção IP67 fornece proteção total contra poeira e líquidos, mantendo as características funcionais do vernier, por exemplo, quando está totalmente imerso.



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max	L	B	
mm	mm	mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652

paquímetro, leitura analógica: 0,02 mm



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1	016520016
------	---	-----------

1654

Paquímetro, leitura: 0,02 mm



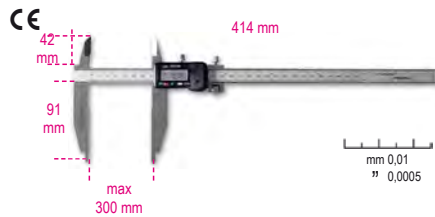
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max	L	
mm	mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

Beta

1654DGT

Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1	016540111
---------	---	-----------

1656

Paquímetro de profundidade, leitura: 0,02 mm

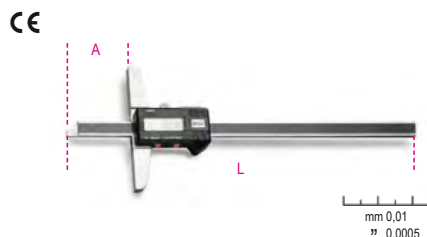


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max	L	
mm	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	L		
mm	mm		
1657DGT/2	200	270	1 016570002

1658/...

micrômetro para exteriores, centesimal



DIN 863/II

	A	
	mm	
1658/25	0÷25	1 016580025
1658/50	25÷50	1 016580050
1658/75	50÷75	1 016580075
1658/100	75÷100	1 016580100

1658/C4

jogo de micrômetros externos



DIN 863

1658/C4	1	016580001
---------	---	-----------

1658/25 0÷25 mm

1658/50 25÷50 mm

1658/75 50÷75 mm

1658/100 75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrômetros externos digitais IP65, leitura de 0,001 mm

- Leitura de 0,001 mm
- Pinças de aço endurecido
- Bloqueio do controle deslizante da alavanca
- Conversão mm/polegada
- Configuração zero em qualquer posição
- Modos de medição absolutos e incrementais
- Fornecido com uma chave de calibragem



DIN 863CE

1658DGTB 25	1	016580525
1658DGTB 50	1	016580550

Beta

Beta

1658SP/1

suporte para micrômetro



1658SP/1 1 016580910

1659

Medidor de espessura com relógio comparador, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação



1659 C mm 0÷10 1 016590001

1662/1 - 1662/2

Relógio comparador analógico, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação



DIN 878
1662/1 C mm 0÷5 1 016620001
1662/2 C mm 0÷10 1 016620010

1662DGT/A

indicador de discagem digital, leitura para 0,01 mm

C = Campo de discagem

CE



1662DGT/A C mm 0-12,5 1 016620311

1662AN

Relógio comparador analógico com ponteira ajustável, leitura: 0,01 mm

Campo de leitura



DIN 2270
1662AN C mm 0÷0,8 1 016620200

1662SPO

suporte com base magnética



1662SPO 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 ceppo em aço normalizado retificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

1670

esquadros de precisão feitos em aço



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A

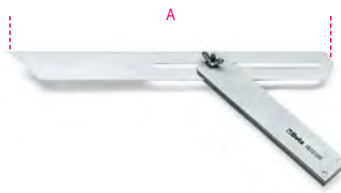
esquadros de precisão com flange feitos em aço



L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672

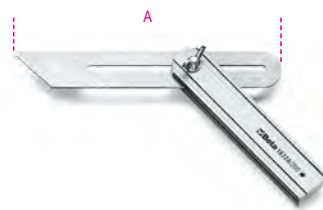
suta corrediça lâmina e base em aço



A mm		
300	2	016720030

1672A

suta corrediça com lâmina em aço cromado e base em alumínio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A

esquadro para marceneiro lâmina em aço base em alumínio, dupla escala milimétrica

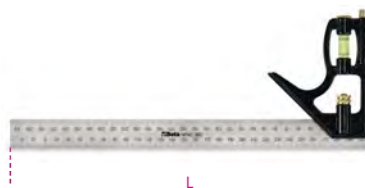


L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1674C

Esquadros combinados de carpinteiro com lâminas de aço e níveis de superfície

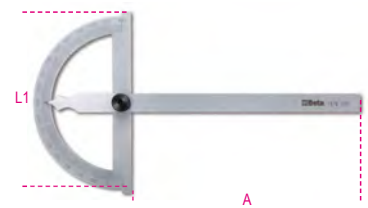
- Escala dupla em mm
- Nível de superfície



L mm		
300	2	016740230

1676

goniômetros 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

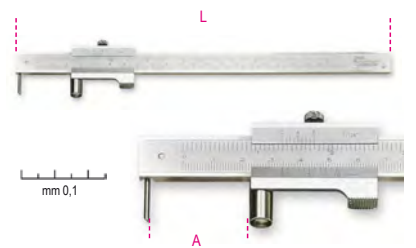
transferidor de ângulos em estojo de madeira



	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

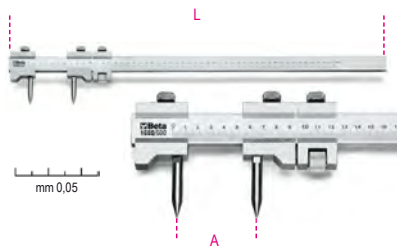
ponta de reposição para paquímetro universal 1679



1679/PR	1	016790021
---------	---	-----------

1680

compassos de vara corpo e pontas de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm	
660	500	1 016800050

1680A

compasso de precisão para interiores



L mm	A Max mm	
150	144	2 016800115
200	200	2 016800120
250	245	1 016800125
300	300	1 016800130

1680B

compasso de precisão para exteriores



L mm	A Max mm	
150	155	2 016800215
200	190	2 016800220
250	235	1 016800225
300	280	1 016800230

1680C

compasso de precisão para traçagem pontas direitas em aço temperado



L mm	A Max mm	
150	138	2 016800315
200	190	2 016800320
250	235	1 016800325
300	280	1 016800330

1682

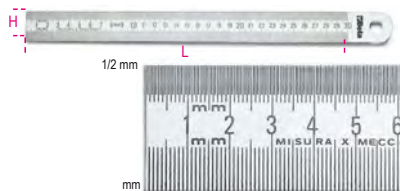
régua graduada flexíveis em aço inoxidável



L mm	H mm	\pm mm	
150	13	0,5	5 016820015
200	13	0,5	5 016820020
250	13	0,5	5 016820025
300	13	0,5	5 016820030
500	13	0,5	2 016820050
1000	13	0,5	2 016820100

1683

régua graduada semi-rígidas em aço inoxidável



L mm	H mm	\pm mm	
300	30	1	5 016830030
500	30	1	2 016830050
1000	30	1	2 016830100
1500	30	1	1 016830150

1685/C7

jogo de ferramentas de medição



1685/C7		1 016850110
---------	--	-------------

	1650	160 mm
	1658/25	0+25 mm
	1670	100 mm
	1680C	150 mm
	1682	150 mm
	1688BC	165 mm
	1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A

riscador de precisão com ponta curva 90°



1687A	L mm 153	L1 mm 80	1 016870120
-------	----------	----------	-------------

1687AC

riscador de precisão com ponta curva 45°



1687AC	L mm 153	L1 mm 80	1 016870125
--------	----------	----------	-------------

1687D

riscador de precisão com ponta reta



1687D	L mm 153	L1 mm 80	1 016870110
-------	----------	----------	-------------

1687U

riscador de precisão com ponta em gancho



1687U	L mm 153	L1 mm 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



1688	L mm	Ø mm	5	016880020
	250	2		

1688A

riscador com ponta de carbono e tungstênio



1688A	L mm	Ø mm	5	016880120
	200	4		

1688PC

Riscador
feito de aço cromado, endurecido



1688PC	L mm	Ø mm	1	016880300
	150	1		

1688PC/R

Ponta de reposição para o item 1688PC



1688PC/R	1	016880310

1688M

lápiz de pedreiro



1688M	L mm	50	016880880
	180		

1690F

metro de precisão III

CE



1690F/2	L m	S mm	5	016900220
	2	17		

1690L

metro de precisão III

CE



1690L/2	L m	S mm	5	016900200
	2	17		

1691BM

Trenas
caixa de material ABS resistente a choques,
fitas de aço,
classe de precisão: II

CE



1691BM/5	L m	S mm	1	016910205
	5	25		
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1691MG

Trenas com ímãs fixos, invólucros de ABS
resistentes a choques, fitas de aço,
classe de precisão: II

CE



1691MG/5	L m	S mm	1	016910405
	5	25		
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

1692

trena bi material, precisão II, fita em aço
esmaltado

CE



1692/2	L m	S mm	5	016920052
	2	16		
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Trena a laser, multiuso, 20 m

MEDIÇÕES:

- Medição de distância única
- Medição contínua ou medição mínima

Recurso de desligamento automático
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

CE
IP54



DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição: 0,05 ÷ 20m (0,2ft ÷ 66ft)

Seleção de escala: m, pol, ft

Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)

Classe laser: 2

Vida útil da bateria: AAA 2 x 1,5 V

1693 20	H mm	L mm	S mm	1	016930020
	100	36	23		

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)

CE
IP54



Dados técnicos:

• Intervalo de medição: 0,05 ÷ 40 m (0,2in ÷ 131ft)

• Seleção de escala: m, pol., pé

• Precisão da medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)

• Classe de laser: 2

• Máx. armazenamento: 99 unidades

• Baterias: AAA 2 x 1,5V

1693L 40	H mm	L mm	S mm	1	016930040
	115	50	25		

1693M

Trena a laser, multiuso, 80 m

MEDIDAS:

- Medição de distância única
- Medição contínua ou medição mínima

FUNÇÕES:

- Adição subtração
- Medição de área
- Medição de volume
- Medição indireta (medição pitagórica)
- Medição de inclinação

Recurso de desligamento automático

Bolsa de pano macio (incluída)

Vida útil da bateria: até 4.000 medições



CE
IP54

DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição: 0,05 ÷ 80 m (0,2ft ÷ 229ft)

Seleção de escala: m, pol, ft

Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)

Classe laser: 2

Máx. armazenamento: 99 unidades

Pilhas: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm	
1693M 80	115	48	29	1 016930080

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

Beta

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	
1695XS	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

Beta

Beta

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

1697

Nível a laser, 30 metros, feixe verde, com base magnética e suporte de parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- Cruz autonivelante
- A função de autonivelamento pode ser desligada para uso manual
- Diodo laser 515 Nm, classe 2
- Faixa de trabalho: 30 m
- Precisão: ± 1 mm a 5 m
- Faixa de autonivelamento: $3^\circ \pm 0,5^\circ$

- Corpo feito de ABS e borracha antiderrapante
- Condução fêmea de 1/4"
- 2 baterias AA
- Duração da bateria: 4 horas

BASE:

- 1 base magnética para uso individual e combinado, acionamento macho de 1/4"
- 1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para uso em combinação com base magnética)
- Alinhamento horizontal e vertical rápido em um ângulo de 90°

CE



IP55



H mm	L mm	S mm		
82	57	89,5	1	016970030

320x230x90 mm

1699L

nível linear de precisão 0,05mm, em ferro, base retificada



DIN 877

	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990002

1699L/1

nível linear de precisão 0,02mm, em ferro com base retificada

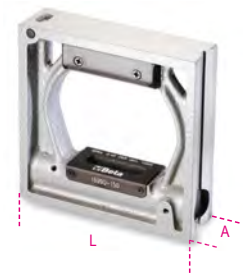


DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

1699Q

nível de precisão quadrado, em ferro fundido com 2 bases prismáticas, 2 bases planas retificadas e 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

L mm	A mm		
150	40	1	016990015
200	48	1	016990020

1700N

talhadeira de ponta para pedreiro



L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

1700N/PM

talhadeira de ponta para pedreiro com punho de proteção



L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

1701N

talhadeira chata para pedreiro



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

1701N/PM

talhadeira chata para pedreiro com punho de proteção



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	2	017010101
300	23	16	2	017010103



Beta

1701PMR

punho de proteção para artigos 1700N e 1701N



D	L		
mm	mm		
16	115	1	017010206

1701NE/...

Talhadeira para electricista



	SxL		
	mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

1702N

talhadeira larga



A	SxH		
mm	mm		
50	13x23	2	017020005
70	13x23	2	017020007

1702N/PM

talhadeira larga com punho de proteção



A	SxH		
mm	mm		
50	13x23	2	017020105
70	13x23	2	017020107



Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR

punho de proteção para artigo 1702N



L			
mm			
115	1	017020200	

1704

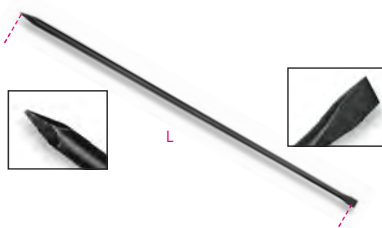
Barras de torção de carpinteiro, com bordas dobradas



L	6	M	I		
mm	mm	mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A

Pé de cabra, com bordas abertas e pontiagudas, endurecidas e temperadas



L	Ø		
mm	mm	mm	
1500	25	45	1 017040110
2000	25	55	1 017040120

1704C

alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada



L	8	min-MAX		
mm	mm	mm		
1200	21-31	39	1	017040210
1400	31-37	42	1	017040212
1600	25-37	42	1	017040215

1705

traçador de linhas em alumínio



L			
m			
1705	30	4	017050001

1705PT

Pó para traçador de linhas

- Recipiente com dispensador
- Azul



n			
g			
250	5	017050025	

1706DGT

medidor digital de sulco dos pneus



1706DGT			
	1	017060011	

1707

Calibre de rosca

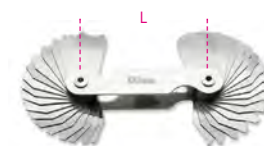
roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°



P (ISO)	W		
mm	mm		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3

Calibre de raios



	R	L		
	mm	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



	C min mm	C max mm	
7(M4)	7	22(M14)	1 017100001

1712E/1 - 2 - 3

pesca peças imantado

F = força magnética



	L mm	D mm	F kg	
1712E/1	420	7,5	0,5	2 017120011
1712E/2	530	15	1,8	2 017120012
1712E/3	532	19	3,0	2 017120013

1712TF

Pegador tipo caneta, com ponta flexível magnética

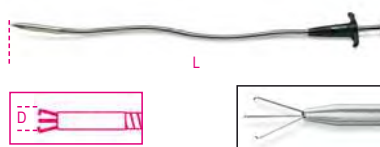
• Com bico limpa injetores
F = força magnética



	L mm	D mm	F kg	
150=590	150	11	1	1 017120600

1713M

Pegador flexível, com garras



	L mm	D mm	
500	500	7	2 017130011
1000	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 imã, Ø 16,3 mm
- 1 luz LED ultrabrilhante
- 1 ferramenta de coleta flexível (item 1713M)
- 1 bandeja magnética feita de aço inoxidável
- 3 baterias de célula LR44



1713M/K7	1	017130100
----------	---	-----------

297x165x52 mm - 0,8 kg

1714

Espelho de inspeção plástico



	L mm	D mm	
1714	155	25	5 017140001

1715

espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado



	L mm	D mm	
1715	180÷540	30	1 017150001

1715FL/A

espelho quadrado



	L mm	A mm	B mm	
1715FL/A	600	53	90	1 017150110

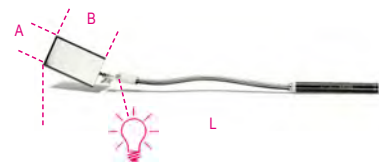
1715R/FL

Kit de 2 espelhos de inspeção para o item 1715FL/A e 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151
----------	---	-----------

1715FL/B

espelho retangular com iluminação



	L mm	A mm	B mm	
1715FL/B	553	53	90	1 017150115

1715B/R5L

Kit de 5 lâmpadas de reposição para o item 1715FL/B

1715B/R5L	1	017150152
-----------	---	-----------

1715I

Espelho telescópico de inspeção conjunta com função de ampliação de 5x

- Cabo de PVC antiderrapante
- Espelho de inspeção e alça em aço inoxidável

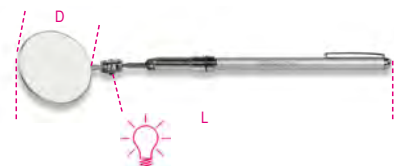


	L mm	D mm	
1715I	250÷720	55	1 017150020

1715L

Espelho telescópico para inspeção de juntas com luz LED

- Corpo em aço inoxidável
- Tamanho de bolso, com clipe
- Fornecido com 3 baterias tipo L736F



	L mm	D mm	
1715L	265÷765	50	1 017150005

1716A

Raspador em gancho



	L mm	L1 mm	■ mm	
1716A	240	125	6	3 017160040

1716P

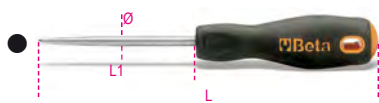
Raspador angular



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716P	250	125	6

1716R

furador ponta redonda



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716R	215	100	6

1716U

Raspador para embalagens



L	L1	Ø	
mm	mm	mm	
1716U	195	80	6

1717A

Raspador curvo, 2 lados de corte



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
1717A	150	70	260
	200	75	310
	250	100	360

1717B

Raspador triangular, 3 lados de corte



L	L1	L2	
mm	mm	mm	
1717B	150	75	260
	200	85	310
	250	100	360

1717C

Raspador direito



L	S	L1	
mm	mm	mm	
1717C	150	18	270
	200	20	320
	250	25	370

1717D

Raspador direito de corte frontal



L	S	L1	
mm	mm	mm	
1717D	150	23	240

1717T

Raspadores de lâmina triangular, completo com 2 lâminas



L	
mm	
1717T	310

1717T RT

Lâminas triangulares sobressalentes



L	
mm	
1717T RT	65

1717T RS

Lâmina perfiladas sobressalentes



1717T RS	1 017170661

1717V

Raspadores de tinta, as lâminas podem ser usadas em vários lados



	L	A	
	mm	mm	
1717V 38	200	38	1 017170703
1717V 65	285	65	1 017170706

1717V R

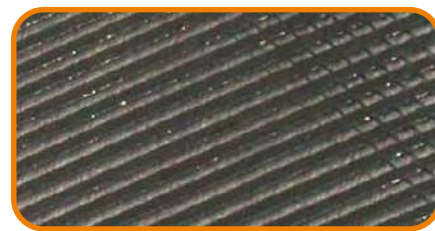
Lâminas sobressalentes para item 1717V



	L	
	mm	
1717V R38	38	1 017170753
1717V R65	65	1 017170756

CORTES DE ARQUIVOS PARA MECÂNICA

Grosso



Meio doce

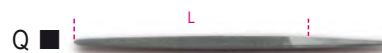


Doce



1718D...Q

Lima quadrada bastarda, diamantada, sem punho



	L	Q	
	mm	mm	
1718D6/Q	150	6	5 017180121
1718D8/Q	200	8	5 017180131
1718D10/Q	250	10	5 017180141

1718A...Q

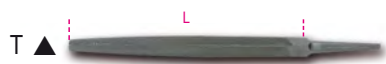
Lima quadrada de duplo corte, sem punho



	L	Q	
	mm	mm	
1718A6/Q	150	6	5 017180021
1718A8/Q	200	8	5 017180031
1718A10/Q	250	10	5 017180041

1718D...T

Lima triangular bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T

Limas triangulares de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

1718D...P

Lima chata bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

1718A...P

Lima chata de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

1718D...M

Lima meia-cana bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

1718A...M

Lima meia-cana bastarda, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

1718D...R

Lima redonda bastarda, diamantada, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R

Lima redonda de duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5

Jogo de 5 limas bastardas, diamantadas, sem punho



■ Q
 ▲ T
 ▮ P
 ▸ M
 ● R

	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



■ Q
 ▲ T
 ▮ P
 ▸ M
 ● R

	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q

Lima quadrada bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q

Lima quadrada duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q

Limas quadradas murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T

Lima triangular bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T

Lima triangular de duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T

Limas triangulares muças (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P

Lima chata bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P

Lima chata duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P

Limas plana murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M

Lima meia-cana bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M

Lima meia-cana de duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M

Limas meia-cana murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R

Lima redonda bastarda, diamantada, com punho



	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R

Lima redonda duplo corte, com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R

Limas redondas murça (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5

Conjunto de 5 limas de segundo corte, com alças, na carteira



	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5

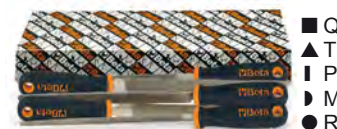
Conjunto de 5 limas, com cabo, em bolsa



	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5

Jogo de 5 Limas grossas, com punhos



	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

1719BMA...S5

Jogo de 5 limas murças (finas), com punho



	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

1719BMX...S5

Jogo de 5 Limas murça (finas), com punhos



	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P

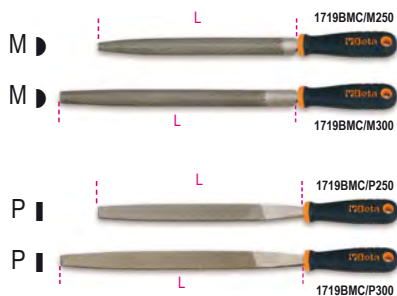
lima chata universal, punho em material plástico



L mm	L mm		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

1719BMC

lima meia-cana e chata, punho em material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L mm		
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 mm		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

1719BM/RR

Lima redonda, cabo emborrachado,
antiderrapante



	L mm	L mm		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

1719BM/RG

Lima meio redonda,
punho emborrachado



	L mm	L mm		
1719BM/RG	200	8	5	017190353

1719BM/RP

Lima plana,
punho emborrachado



	L mm	L mm		
1719BM/RP	200	8	5	017190352

1719BMR/B3

Jogo de 3 limas de segundo corte, com cabo,
em bolsa



	L mm	L mm		
1719BMR/B3	200	8	1	017190358

1719BMR

punho para limas

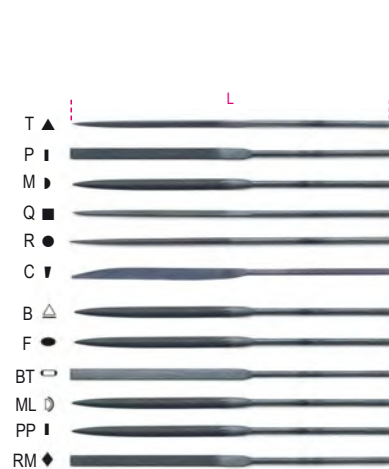


	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	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



1723 L mm 210 5 017230001

1725

arco de serra



1725 L mm 420 L1 mm 300 4 017250001

1725CR

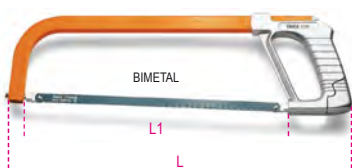
mini arco de serra



1725CR L mm 250 L1 mm 150 5 017250010

1726

arco de serra com sistema de tensor da folha de serra incorporado ao punho



1726 L mm 440 L1 mm 300 4 017260001

1726BM

arco de serra regulável com punho especial



1726BM L mm 400 L1 mm 300 1 017260050

1727

arco de serra, série pesada



1727 L mm 515 L1 mm 300 4 017270001

1727BM

mini arco de serra com punho especial



1727BM L mm 315 L1 mm 300 5 017270020

1728...

folhas de serra



150 mm



24x1"



300 mm

1728LA 100 017280001

1725CR 100 017280010

1725MQ 100 017280010

1728BM 1725-1726 50 017280030

1727-1727M 50 017280030

1728CO 1725-1726 50 017280030

1727-1727M 50 017280030

1729CG

serrote para gesso



1729CG L mm 310 L1 mm 160 2 017290200

1729DM 450

serrote para madeira

dentagem média, 12 dentes/polegada



1729DM 450 L mm 450 L1 mm 400 4 017290450

1730

Espátulas universais, com lâminas e cabos de aço inoxidável



S mm	L mm	L1 mm	
38	210	85	2 017300038
63	220	95	2 017300063
75	220	95	2 017300075
100	220	95	2 017300100

1730M

Espátulas de misturador, com lâminas e cabos de aço inoxidável



L1 mm	L mm	S mm	
150	245	27	2 017300215
200	330	28	2 017300220
250	365	36	2 017300225

1730V 38

Espátula de vidraceiro, lâmina da faca feita de aço inoxidável



1730V 38 S mm 38 L mm 225 L1 mm 100 2 017300338

1736A

Escova com fios de aço inoxidável, Ø do fio: 0,5 mm



1736A L mm 240 10 017360010

1737

Escova, fios de latão corrugados,
Ø do fio: 0,2 mm



L mm
1737 145 10 017370001

1737NX

Escova de limpeza de sapata de freio, fios de
aço latão,
Ø do fio: 0,3 mm



L mm
1737NX 270 5 017370010

1737AC

Escova de arame de aço,
5 linhas, Ø do fio: 0,3 mm



L mm
1737AC 275 5 017370020

1737B

Pares de escovas de aço para limpeza de
bornes de bateria
Ø do fio: 0,3 mm



1737B 1 017370050

1738

pincel



L mm H mm
1738 210 30 10 017380001

1739C

Alicate rebitor, fornecido com 5 bicos
intercambiáveis"



Ø mm 3,2 4 4,8 5 6 6,4
Alumínio • • • • • •
Inox • • • • •
L max mm
1739C 810 1 017390152

1740AN

Alicate rebitor, 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

Rebitor pesado compacto, com 5 pontas
permutáveis



Ø mm 2,4 3 3,2 3,2 4,8
alumínio • • • • •
aço inox • • • • •
Inox • • • • •
L mm
1740B 280 1 017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

L mm
1740B 330 1 017400330

1741B

rebiteira pop com 4 bicos intercambiáveis



250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1741B 1 017410000

1741B/C5

jogo de rebiteira com 700 rebites em
alumínio



1741B/C5 1 017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg



1741BP

rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741BP 1 017410350

1741U

Rebitador compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

com 4 pontas intercambiáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

1741RV...K

rebites em alumínio



1741RV 2,9K	1 017410191
ØxL = 3x6 mm	
1741RV 3,2K	1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm	
1741RV 3,8K	1 017410193
ØxL = 4x10 mm	
1741RV 4K	1 017410194
ØxL = 4x12 mm	
1741RV 4,8K	1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm	

1742N

Alicate rebitor 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 itens 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3	1 017420023
ØxL = 5x10 mm	
M = 3	
1742R-AL M4	1 017420024
ØxL = 6x12 mm	
M = 4	
1742R-AL M5	1 017420025
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-AL M6	1 017420026
ØxL = 9x15 mm	
M = 6	

1742R-A/M...

Rebites de aço com rosca para itens 1742-1742A-1946KF



1742R-A M3	1 017420013
ØxL = 5x11 mm	
M = 3	
1742R-A M4	1 017420014
ØxL = 6x11 mm	
M = 4	
1742R-A M5	1 017420015
ØxL = 7x13 mm	
M = 5	
1742R-A M6	1 017420016
ØxL = 9x17 mm	
M = 6	
• 1742R-A M8	1 017420018
ØxL = 11x17 mm	
M = 8	
• 1742R-A M10	1 017420020
ØxL = 13x24 mm	
M = 10	
• 1742R-A M12	1 017420022
ØxL = 12x24 mm	
M = 12	

1742N/C4

Alicate rebitor 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 rebitor de rosca, fornecido com 7 bicos intercambiáveis



1742AN 1 017420101

	Ø mm	L mm
M 5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	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/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

420x240x80 mm - 2,5 kg

1749

Pistola de Silicone



	L min mm	
1749	340	2 017490001

1749A

Pistola de Silicone com Corpo em Alumínio



	L min mm	
1749A	360	1 017490010

1749A/RB

Bicos de reposição para o item 1749A

1749A/RB	1	017490051
----------	---	-----------

1749A/RT

Plugue frontal parafuso para o item 1749A

1749A/RT	1	017490052
----------	---	-----------

1749AC

Pistola de Silicone de Alta Potência



	L min mm	
1749AC	360	1 017490005

1750

Pistola de graxa, operada por alavanca

Pode ser usado com cartuchos 1750CG ou graxa solta



1 g, 550 bar Max

1750CG	cc	cc	L mm	
400	400	500	380	1 017500500
600	600	750	450	1 017500750

1750R/1 - 1750R/2

tubos flexível de substituição



	L mm	
1750R/1	310	2 017500030
1750R/2	410	2 017500040

1750RC

ponta rígida curva para ref. 1750B



	L mm	M mm	
1750RC	150	10x1	2 017500050

1750RT

ponteira de lubrificação com 4 garras



	M mm	
1750RT	10x1	5 017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

engate rápido para ligações planas



	Ø mm	M mm	
1750RP/1	16	10x1	2 017500115
1750RP/2	22	10x1	2 017500120

1750CG

cartucho de massa para referência 1750



cc		
400	18	017500140
600	18	017500160

1750KG10

Engraxadeira de alavanca de 10 kg com mangueira de alta pressão de 2 m

Completar com encaixe giratório, para evitar entupimento da mangueira
corpo de bomba de alumínio fundido sob pressão com válvula de retenção

3 diferentes níveis de pressão disponíveis:

- 4 g a 275 bar
- 7 g a 206 bar
- 9 g a 137 bar



1750KG10

1 017500100

1750TA

bocal de graxa de 6 pinos de alta pressão, auto-blocante

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado; não precisa ser segurado como bocais comuns

Fácil de desconectar, mesmo quando com bico sob pressão

Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.

Livre de deformação até 550 bar



1750TA

1 017500111

1750TLA

Bocal de graxa de 6 pinos de travamento automático de alta pressão, versão longa

- Uma vez posicionado, ele permanece no eixo e conectado ao bico
- Fácil de desconectar, mesmo com bico pressurizado
- Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
- Livre de deformação até 550 bar



1750TLA

1 017500112

1750M

mini pistola de lubrificação

- Com micro bocal
- Recomendado para ferramentas pneumáticas



	cc	D mm	L mm	
1750M	100	43	145	1 017500025

1750M3

Mini pistola de graxa, com 3 bicos

- Equipado com três bicos intercambiáveis: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
- Particularmente adequado para lubrificar ferramentas pneumáticas
- Pode ser usado com graxa solta
- Adequado para uso de graxa até grau NLGI 2



	cc	Ø mm	L mm	
1750M3	85	42	160	1 017500003

1751CR

Almotolia de pressão de metal, bicos rígidos



	cc	D mm	L mm	
200	62	140	4 017510202	
300	75	140	4 017510203	
500	85	140	4 017510205	
700	100	140	2 017510207	
1000	100	140	2 017510210	

1751N

Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis



	cc	D mm	L mm	
200	62	140	4 017510020	
300	75	140	4 017510030	
500	85	140	4 017510050	
700	100	140	2 017510075	
1000	100	140	2 017510100	

1752

Almotolia de plástico, bicos rígidos



	cc	D mm	L mm	
200	67	140	4 017520002	
300	77	140	4 017520003	
500	95	140	4 017520005	

1754

almotolias plásticas bico flexível



	cc	D mm	L mm	
150	60	130	5 017540015	
250	65	130	5 017540025	

1755C

Almotolia de plástico, bicos curvos



cc	L	A		
	mm	mm		
125	110	46	5	017550112
250	110	60	5	017550125
500	110	74	4	017550150

1756

Lubrificador tipo caneta

Adequado para uso com óleos minerais



cc	L		
	mm		
5	140	2	017560001

1756B

Lubrificador tipo caneta

- Com recarilhado antiderrapante;
- Temperatura de operação: -10 °C - +60 °C;
- Densidade mínima de óleo SAE 10.



cc	L		
	mm		
500	280	2	017560220

1756C

Pistola de sucção, 200 ml, Em polipropileno

- Também adequado para fluido do sistema de freio;
- Junta dupla em EPDM;
- Temperatura de operação: +0 °C ÷ +50 °C;
- Densidade mínima de óleo utilizável; ISO 150, SAE 90 (óleo da caixa de velocidades), SAE 40 (óleo do motor).

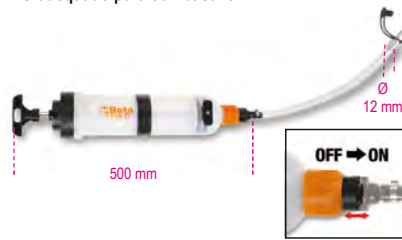


1756C	1	017560502
-------	---	-----------

1756D

oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- Junta dupla NBR
- Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C
- NÃO adequado para combustível



1756D	1	017560515
-------	---	-----------

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 cônico para tubos de borracha

1756G	1	017560615
-------	---	-----------

1756C-2OR

Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756C

1756C-2OR	1	017560503
-----------	---	-----------

1756D-2OR

Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756D

1756D-2OR	1	017560516
-----------	---	-----------

1757

reservatório para líquido de baterias



cc	D		
	mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A

reservatório para líquido de baterias



2000	1	017570020
------	---	-----------

1758

funil auto-ajustável

Especialmente útil para carros sem profundidade dentro da tampa de entrada



1758	1	017580020
------	---	-----------

1758ADB-D

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento direto



1758 ADB-D	1	017580050
------------	---	-----------

1758ADB-45°

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento de 45°



1758 ADB-45
Max 1
1 017580060

1758A

funil anti-retorno com engate rápido, Ø 38 milímetros
Para carros Volkswagen



1758A
1 017580010

1758B

funil de não-retorno com encaixe rápido
Particularmente adequado para veículos VAG



1758B
1 017580030

1758B-1,6

Funil anti-retorno, 1600 ml, com engates rápidos
Acoplamentos rápidos para veículos do grupo VAG



H1 H2 Ø
mm mm mm
1758B-1,6 125 100 155
1 017580033

1758B-RNT

Acoplamento rápido sem retorno para o funil 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi



1758B-RNT
1 017580035

1758B/K5

Kit de adaptadores de engate rápido sem retorno, para funil 1758B - 1758B-1,6

Conteúdo do kit:

- 1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores 1.5 / 1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan
- 1 adaptador para motores a diesel 3.0 BMW
- 1 adaptador para motores a gasolina 1.5 / 2.0, grupo VAG
- 1 adaptador de conexão para funil, com torneira



1758B/K5
1 017580040

1758RD

Funil de refrigeração com engates rápidos



H Ø
mm 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 H
mm mm
365 168
1 017580006

1758M

Funil



L
mm
350
1758M
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 fluidos 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
Fuido limpa vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: % medição da ureia: 30% ÷ 45%



1759 1 017590251

1759A

densímetro para líquido anti-congelante



1759A 1 017590001

1759B

densímetro para líquido de baterias



1759B 1 017590005

1759HD/3

kit para verificação de fugas no sistema de refrigeração

• Possibilita controlar fugas na pressão de circuitos (tubos, juntas, bombas, radiadores) e rapidamente veda-los, evitando a formação de bolhas de ar



1759HD/3 1 017590063

≡ 600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

kit para vedar sistemas de refrigeração



1759HD/RR 1 017590064

≡ 450x310x110 mm - 2,2 kg



1759LR

Ferramenta de lavagem do sistema de refrigeração

Baseado no uso de ar comprimido, a alta pressão da água permite uma lavagem eficaz do sistema de limpeza

- Fornecido com 6 adaptadores de conexão do sistema
- Alavanca de operação com trava de posição para uso contínuo
- Fornecido com um engate rápido de água



L
mm
1759LR 402 1 017590070
390X330X100

1759HD/TRUCK

Kit de ferramentas de teste de fugas de sistemas de arrefecimento para caminhões



1759HD/TRUCK 1 017590065
440x330x100 mm - 3 kg

1759TT

Kit de 4 pares de tampões para detecção de fugas no turbo para utilização com punho de encher pneus



1759TT 1 017590300
400x160x100 mm - 1,8 kg

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS

A certificação de instrumentos de medição eletrônicos, como multímetros, pinças amperimétricas, **velocímetros e termômetros** é essencial nos setores ou áreas de aplicação em que é necessário conhecer e verificar a precisão da medição de uma forma inequívoca e reconhecível.

Para termômetros infravermelhos, um relatório de calibração é emitido em 4 pontos (mínimo, máximo e dois pontos intermediários) com rastreabilidade ENAC.

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação mediante solicitação. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.



1760DGT

multímetro digital automotivo

CE



195 mm



92 mm

DADOS TÉCNICOS

RPM (tacômetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Dwell 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-dígitos LCD
Overvoltage: Categoria II 1000V
Desliga automaticamente: 30 minutos
Fonte: 1.9V bateria (incluída)
braçadeira indutiva (incluída)
2 pontas (incluídas)
Estojo em pano macio (incluído)
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 cliques de crocodilo BNC para osciloscópio
- ponta de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bainha de nylon

DADOS TÉCNICOS

Display: TFT colorido de 2,8 ""
Resolução: 320 x 240 pixels
Fonte de alimentação: 100 V-240 V CA, 50 Hz-60 Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DE MULTÍMETRO

Teste: Tensão, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Máx. tensão: 600 V AC-DC
Máx. corrente: 10A AC-DC
Máx. resistência: 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 / div entrada BNC
Analogico selecionável, limite de largura de banda, típico: 20 MHz
Resposta de baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para o modo de aquisição Normal ou Médio, 10V / div ÷ 10 mV / div
Desencadear
Tipo: Edge
Modo: Auto, Normal, Único
Declive: subindo, descendo, subindo e descendo
Fonte: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fatores de atenuação de ponta de prova suportados: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador de forma de onda arbitrária
Frequência da forma de onda: Seno (1 Hz ÷ 25 MHz), Quadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), Rampa (1 Hz ÷ 1MHz), EXP (1 Hz ÷ 5 MHz)
Largura: 2,5 Vpp (50Ω) - 5 Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g *≤10Hz a BNC

1760DGT/2

1 017600008

1760B

multímetro digital



ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 μF
Temperatura: -20° + 1000°C/-4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760B

1 017600012

1760/OHM

Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS



CE
CAT. IV
600V
CAT. III
1000V

1760/OHM

1 017600025

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 diodo, 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 amperímetro AC/DC, 80A

Projetado para medir as correntes baixas valores de fuga ou de absorção em veículos



CE

- 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

CE



ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
 Voltagem CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
 Corrente CA: 40/400/1000 A
 Resistência: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
 Frequência: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
 Capacidade: 40/400 nF - 4/40/100 μF
 Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
 Alimentação: 1 bateria de 9V (incluída)

1760PA/AC

L
mm
190

1 017600050

1760PA/AC-DC

pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES

Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
 Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
 Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
 Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
 Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
 Capacidade: 0.001nF ÷ 40 μF
 Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
 Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
 -40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC

1 017600000

1760PA/AC-DC2000

Pinça amperimétrica com multímetro digital e conexão Bluetooth

Função TRUE RMS na faixa CA

A: AC/DC
V: AC/DC

CE



Parâmetros mensuráveis:

- Tensão DC: 0,1mV ÷ 1000V
- Tensão CA: 0,1mV ÷ 1000V
- Corrente CA: 0,01A ÷ 2000A
- Corrente CC: 0,01A ÷ 2000A
- Resistência: 0,1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 μF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Fonte de alimentação: 3 baterias de 1,5 V, tipo AA (incluídas)
- Conexão Bluetooth (versão 4.0)

H	L	P
mm	mm	mm
300	110	43

380x280x100 mm - 1,78 kg

1 017600003

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...



CE

Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.

Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrônicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:

- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão 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 contacto;
 - ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças);
 - ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 peça);
 - fita medição linear (1 peça);
 - etiquetas reflectoras;
 - manual de instruções;
 - caixa plástica

	L	H	
	mm	mm	
1760/TC2	230	74	1 017600161

1760R/TC2

jogo de etiquetas reflectoras para ref. 1760/TC2



1760R/TC2	1 017600561
-----------	-------------

1760K

Detector de tensão CA sem contacto com mini-lanterna LED

Faixa de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Requer 2 pilhas AAA (incluídas)



1760K	1 017600140
-------	-------------

1760PT

testador combinado de tensão e continuidade, 12-690V AC / DC

Funções:

- continuidade
- rotação de fase
- teste de rede
- lanterna LED



1760PT	1 017600150
--------	-------------

1760/IR500

Termómetro digital de infravermelhos com sistema de direccionamento 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

Termómetro digital de infravermelhos com sistema de direccionamento 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

termómetro digital de infravermelhos com apontamento laser



Dados técnicos

Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Seleção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade de operação: 10% a 90% RH
Visor LCD em Backlit
Função de armazenamento
Auto-desligar
Alimentação: 1,9V pilha (incluída)
Estojo em alumínio
Manual de instruções

	mm	mm	
1760/IR1600	200	115	1 017600461



1760LX

Medidor de lux digital portátil (luxímetro)

EN61010-1
EN61326-1

CE



Detalhes técnicos:

Faixa de medição Precisão básica
Faixa de medição Lux: 0-200000 ±3%
Faixa de medição FC: 0-20000 ±3%
Fonte de alimentação: 1 x 9V

L
mm 165 1 017600820

1760TMC

Câmera térmica infravermelha

Câmera térmica compacta para medição de temperatura sem contato, adequada para aplicações em indústrias de construção, mecânica, instalação elétrica e aquecimento

"Tela LCD TFT, 2" ", 240x320

Sensor, 32x32 pixels

Frequência de aquisição 7Hz

Sensibilidade térmica <347mK

Apontamento automático de pontos quentes e frios

Câmera para imagens em formato BMP (máx. 100 imagens)

Emissividade ajustável

Fonte de alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas

Interface USB

IP54

Faixa de temperatura: -20 ° C + +600 ° C

Banda infravermelha: 6,5 ÷ 14µm

Fusão de imagem visível / infravermelho: 0,5; 1; 2m

Função de alarme, selecionando temperaturas máximas e mínimas aceitáveis "

CE



1760TMC 600 1 017600710

1760WM

Anemômetro digital com sensor de ventoinha

EN61010-1
EN61326-1

CE



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 170 1 017600800

1761

alicate torce-aramo com retorno automático



L
mm 255 1 017610101

1761RS/1

Alicate de torcer arame com retorno automático reversível



L
mm 220 1 017610130

1762

alicate vazador



Ø
mm 2-2,5-3
3,5-4-4,5 L
mm 210 2 017620001

1763

alicate de grampos de estofos de carro



1763 1 017630001

1763G/S500

500 cliques de estofamento de carro



1763G/S500 1 017630105

1764/K5

Rebitadeira manual para rebites de plástico

Fornecido com rebites em 4 tamanhos

Conteúdo do kit:

- 10 rebites Ø 5x17,2 mm
- 10 rebites Ø 5x15,8 mm
- 10 rebites Ø 6,3x25,2 mm
- 10 rebites Ø 6,6x17,2 mm



1764/K5 1 017640001

1764/K5-R

Pacote com 20 rebites de plástico para artigo 1764/K5



1764/K5-R1 5X17,2 1 017640003
1764/K5-R2 5X15,8 1 017640004
1764/K5-R3 6,3X25,2 1 017640005
1764/K5-R4 6,6X17,2 1 017640006

1765/C24

kit para extrair toca-fitas



1765/C24

1 017650001

1766

ventosa dupla



max
kg
50

2 017660001

1766A

ventosa simples



max
kg
30

2 017660005

1766/8

Jogo de 8 ferramentas para vidros



1766/8

1 017660100

1766ER

Ferramenta para remoção de guarnição da janela com punho

Permite a fácil remoção da guarnição da janela, sem risco de danos

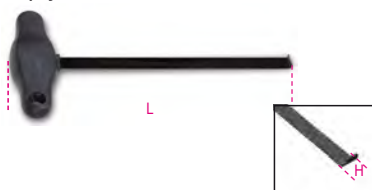


1766ER

1 017660501

1766ER/VW

Ferramenta de remoção de guarnição de janela de baixo perfil
Particularmente adequado para guarnições de janela do grupo Volkswagen
Com espaço de aderência reduzido



L
mm
215

H
mm
4

1 017660510

1766L

alavanca para vidros



1766L

1 017660015

1766LI

alavanca para a inserção de vidro da janela com corte
arestas afiadas para cortar



1766LI

1 017660016

1766I

punho para cabo de aço para vidros refª. 1766G



1766I

2 017660020

1766G

cabo de aço para janelas do carro

Seção com esquadro



50 m

1 017660025

1766T

cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular



50 m

1 017660026

Beta

1767A

haste telescópica

- Projetado para suportar capôs e portas traseiras com pistões descomprimidos.
- Pode ser usado para travar e evitar que os pedais se movam.



L
mm
640 ÷ 1090

1 017670000

1767B

Pedal e kit de travamento do volante

O mecanismo de ajuste do gatilho garante configurações precisas ao manter o veículo acelerado



1767B

1 017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC

suporte magnético redondo



1767PMC

1 017670020

1767PMR

suporte magnético retangular



1767PMR

1 017670010

1768

Estribo de alumínio

Superfície revestida com material antiderrapante
Capacidade máxima de carga: 200 kg



L L1 H
mm mm mm
960 300 475

1 017680010

1770

estilete plano (inclui 2 lâminas reserva)



1770

L A
mm mm
140 9

10 017700001

1770A

estilete 9 mm com trava automática, 3 lâminas



1770A

L A
mm mm
135 9

10 017700025

1770RL

lâmina de substituição para refª. 1770, 1770BM e 1770F



1770RL

5 017700010

1770BM

estilete com trava automática, 9 mm, 6 lâminas



1770BM

L A
mm mm
140 9

10 017700050

1771

Estilete 18mm (inclui 3 lâminas reserva)



1771

10 017710000

1771BM

estilete retrátil com trava (inclui 6 lâminas reserva)



1771BM

L A
mm mm
170 18

10 017710050

1771HD

Estilete, 18 mm, fornecido com 6 lâminas

- Troca automática da lâmina
- Sistema de travamento da lâmina de parafuso



1771HD

L A
mm mm
190 18

5 017710100

1771RL

lâmina de substituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD



1771RL

5 017710010

1772M

Estilete de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 3 lâminas

- Lâmina retrai através de um mecanismo automático de molas
- corpo de liga metálica fundida
- removedor de grampos embutido no punho



1772M

L A
mm mm
170 18

5 017720040

1772R

estilete com lâmina trapezoidal retrátil, inclui 5 lâminas



	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

1772H

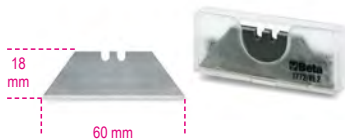
estilete de segurança (inclui lâmina reserva)



	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

1772RL/2

lâmina de substituição, para estiletes 1772H, 1772M, 1772R, 1774, 1777BMT, 1777T



	L mm	A mm		
1772RL/2	60	18	5	017720017

1773A

estilete retrátil com trava



	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

1773RL

lâmina de substituição para estilete refª. 1773A



	L mm	A mm		
1773RL	125	25	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		
1773S	190	28	1	017730100

1773S/RL

3 lâminas redondas, Ø 28 mm para faca 1773S



	L mm	A mm		
1773S/RL	28	28	5	017730110

1774

raspador com resguardo de proteção



	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

1774A

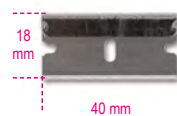
estilete tipo raspador com punho



	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspadores 1774A e 1774S



	L mm	A mm		
1774A/RL	40	40	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 rebatível com lâmina trapezoidal, 4 ajustes de profundidade 4; 9.5; 15.5; 21.5 mm fornecido com 3 lâminas



	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

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	A	L1	
	mm	mm	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	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778BS	200	29	85	10 017780035

1778CM

Canivete dobrável camuflado, lâmina de aço temperado, em bolsa

- Pressão Max. de operação: 15 bar



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778CM	195	24	80	5 017780099

1778M7

Canivete dobrável, mini lâmina de aço inoxidável, cabo com inserções de fibra de vidro

- Em bolsa



	L	A	L1	
	mm	mm	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	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778P	193	29	72	5 017780088

1778SCL

Canivete com acabamento suave em carbono, lâmina de aço temperado, com capa



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SCL	180	22	78	5 017780089

1778SOS

faca serviço de carro com martelo quebra janela e recursos de cortador de cinto de segurança com capa



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778SOS	205	25	85	5 017780080

1778V18

canivete cabo de alumínio

- com bainha



	L	A	L1	
	mm	mm	mm	
1778V18	195	25	85	5 017780018

1778X

facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio com capa



	L	L1	A	
	mm	mm	mm	
1778X	185	85	25	2 017780050

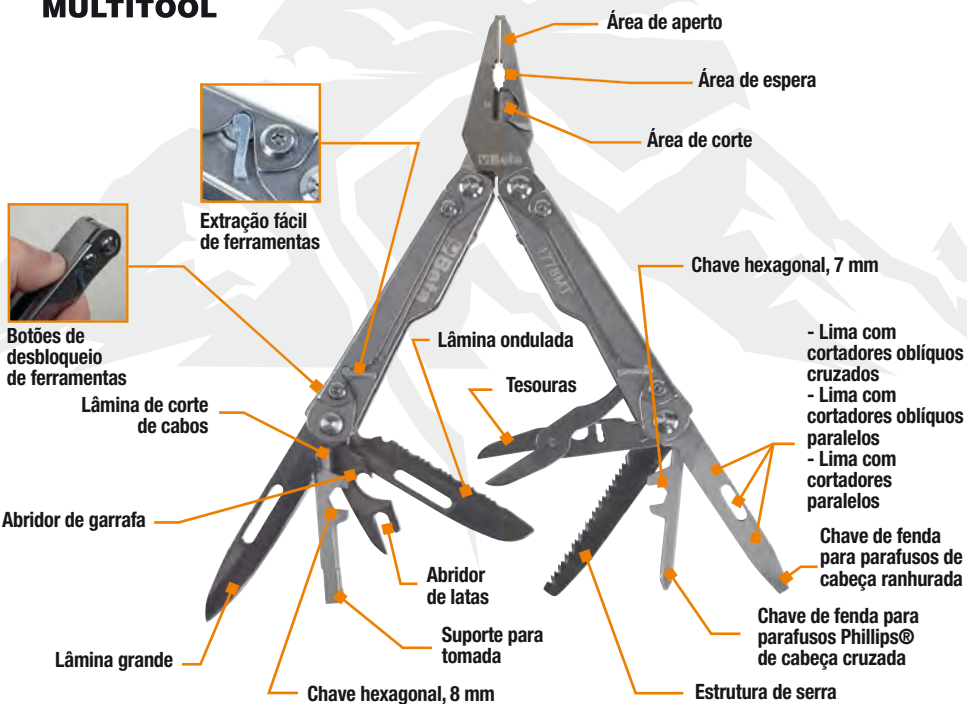


1778MT - MULTITOOL

A ferramenta multiuso da BETA se destaca das ferramentas similares disponíveis no mercado com as características típicas da BETA: alicate sinônimo de qualidade incomparável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta. Os 11 bits, que vêm nas geometrias mais populares do mercado, tornam este item ideal para quaisquer ambientes e condições de trabalho, por ex. camping, indústria náutica, caça e bricolagem.



22 FUNÇÕES



11 bits + socket



Régua 100 mm / 4"

1778MT

Multi-ferramentas completo com bits e bainha
9 ferramentas
22 funções



L	L1		
mm	mm		
180	115	1	017780055

1781

tesoura com lâminas longas e finas



1781	L		
	mm		
	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	B	S		
	mm	mm	mm		
	160	150	2+55	3	018000000



Beta

ILUMINAÇÃO

A família de iluminação inclui uma ampla gama de produtos projetados para atender às necessidades de todos os usuários, desde a inspeção de pequenos dutos até a iluminação de grandes áreas de trabalho.

Lanternas

O novo design atraente, as melhorias técnicas e a ampla gama de tamanhos permitem que você escolha a lanterna mais adequada com base no brilho, autonomia e desempenho.

Lâmpadas e holofotes

Graças ao aprimoramento da tecnologia LED, ao aumento da vida útil da bateria, à redução dos tempos de carregamento, à atenção especial aos materiais e à busca constante por soluções inovadoras, as lâmpadas de trabalho Beta representam uma excelente combinação de design, praticidade e desempenho. Uma gama completa para permitir que os profissionais façam o seu trabalho da melhor forma possível, em qualquer setor e em qualquer condição.

SEM FIO



(símbolo wireless pag. 12 Autopromotec), sem necessariamente ter que usar cabos de alimentação. Além disso, o suporte móvel permite que os telefones celulares sejam carregados.

Nova tecnologia sem fio permite que as mais recentes lanternas e holofotes sejam carregados através de uma base de carregamento, item 1839BRW. A nova base de carregamento, 1839BRW, permite carregar simultaneamente as mais recentes lanternas e holofotes



CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

SPOTLIGHTS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1837G/2100	500 - 1000 - 2100	Li-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	Li-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V, 5200 mAh	3.5h	2 - 8h	IP65 - IK07	2700-3500-4500-5500-6500K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LAMPS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3-6h 4h (spot)	IP65	6000K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h	4h	IP20	6000K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V, 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3h	IP20	6000K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

HEADLAMPS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

FLASH LIGHTS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	ALCANCE DE ILUMINAÇÃO	
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m	
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m	
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m	
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m	
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m	
1833L/USB	1200	Li-Ion 3.7 V, 2600 mAh	3.0h - USB-C	3.0h	IP66	230m	
1833XSW	80 - 250	Li-Ion 3.7V 2600 mAh	2.0 h	2.0-8.0h	IP54 - IK07		
1833MW	5 - 30 - 400 - 1000	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0 - 6.0 h	2.0-200.0h	IP68 - IK07		
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m	
1837F	500	3 x AA	-	14.5h	IP66	125m	
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m	

1833L/USB

Lanterna de LED recarregável de alto brilho, feito de alumínio anodizado, até 1.200 lumens

- Foco ajustável
- 3 configurações de brilho
- Duração da bateria: 3,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 230 m
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Carregamento via porta USB-C
- Carregador não incluído



L mm 240 1 018330054

1833RB-L/USB

Bateria sobressalente para item 1833L / USB

1833RB-L/USB 1 018330975

1833XS/1

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 100 lumens
- Foco ajustável
- Bateria: 1xAAA (não incluída)
- IP66
- Duração da bateria: 5,0h
- Alcance de iluminação: 85 m



L mm 92 3 018330000

1833XS/2

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 200 lumens
- Foco ajustável
- Baterias: 2xAAA (não incluídas)
- IP66
- Duração da bateria: 10,0h
- Alcance de iluminação: 112 m



L mm 133 3 018330001

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 ion-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 mm 145 1 018330011

1833S

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 2xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 10,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 140 m



L mm 150 1 018330002

1833M

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 700 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 7,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 170 m



L mm 162 1 018330003

1833MW

Lanterna LED de alto brilho, recarregável sem fio

- Quatro configurações de brilho: LED SMD, 1000 - 400 - 30 - 5 Lumen
 - Bateria recarregável: 3,7 V 2.600 mAh, 9,62 Wh de ion-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 mm 160 1 018330013

1833L

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.100 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 8,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 330 m



L mm 196 1 018330004

1833XL

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xD (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 22,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 290 m



L mm 300 1 018330005

1836AW

Lanterna de LED sem fio, recarregáveis, Dupla emissão de luminosidade

- Emissão de luz dupla:
frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens
cabeça (holofote): LED COB, 400 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
- Porta USB-C
- Fornecido com cabo USB-C
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Duração da bateria:
frente: 4-18 h
cabeça (holofote): 4 h
- IP 65
- IK 07



1836AW 1 018360051

1836B

Lanterna de cabeça de LED, recarregável, intensidade dupla, com sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sem contato
- Completo com cabo de carregamento USB/mini tomada + carregador
- 250 lumens
- Duração da bateria: 3-6 horas
- IP65



1836B 1 018360200

1837F

Lanterna articulada magnética com LEDs de alto brilho, feita de alumínio anodizado resistente, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 14,5 h
- Indicador de carga
- IP66



L mm 460 1 018370050

1837F/USB

Lanterna magnética recarregável articulada com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 600 lúmens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Duração da bateria: 10h
- Indicador de bateria descarregada <15%
- Carregador com porta USB-C
- Completo com cabo USB-C
- IP66



L mm 460 1 018370060

1837RB-F/USB

Bateria sobressalente para item 1837F / USB

1837RB-F/USB 1 018370960

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

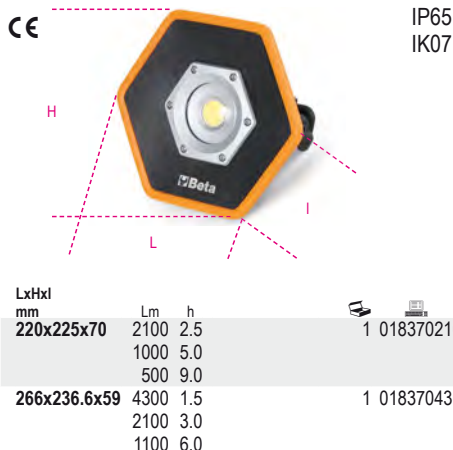


L mm 98 I mm 82 S mm 39 1 018380080

1837C

Refletor LED recarregável para grandes áreas

- 3 configurações de brilho
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Tempo de carregamento: 4 horas
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Pode girar até 180 °
- IP65
- IK07



LxHxl mm	Lm	h	
220x225x70	2100	2.5	1 018370210
	1000	5.0	
	500	9.0	
266x236.6x59	4300	1.5	1 018370430
	2100	3.0	
	1100	6.0	

1837C/RA2100-4300

1837C/RA2100-4300 1 018370970

1837M

Refletor LED COLOR MATCH recarregável, para controle visual de cores, alto índice de renderização de cores (CRI 96+), até 2.000 lumens "

- 3 configurações de brilho: 500 / 1.000 / 2.000 lúmens
- CRI (índice de reprodução de cores): 96+
- CCT (temperatura de cor correlacionada): 2700 K / 3500 K / 4500 K / 5500 K / 6500 K
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Conector de carga de liberação rápida
- Tempo de carregamento: 3,5 horas
- Duração da bateria: 8/4/2 h
- Indicador de carga
- Botão e indicador LED de temperatura de cor
- Botão e indicador de brilho LED
- Pode girar até 180 °
- IP65
- IK07



LxHxl mm	Lm	h	
220x225x70	500	8.0	1 018370450
	1000	4.0	
	2000	2.0	

1837M/RA



1837M/RA 1 018370975

1837S

Tripé telescópico para luz refletor

- Feito de metal
- Altura ajustável: 70 ÷ 155 cm
- Compatível com os itens 1837C e 1838FLASH



h cm 70÷170 1 018370500

1838FLASH

Projetor ultra compacto com ajuste de inclinação da lente

ILUMINAÇÃO ABUNDANTE: com uma capacidade de iluminação máxima de 720 lumens, e em execução em ambos bateria e cabo, ele está sempre pronto para usar.
PODE SER COLCOADO EM QUALQUER LUGAR:
- superfícies planas: com pés de borracha em três lados ou encaixe de 1/4" para tripés (padrão tipo camera)
-Em estruturas metálicas: com ímã ou gancho que pode ser girado 360 graus.
COMPACTO: não mais do que 85x100x155 mm de tamanho, pode ser facilmente colocada na bolsa de ferramentas e usado em pequenas áreas..
RESISTENTE: projetado para suportar o esforço mecânico extremamente fortes. Durabilidade garantida.



IP65 1838FLASH 1 018380300

1838RB/FLASH

bateria avulsa para item 1838/FLASH

1838RB/FLASH 1 018380930

1838/11LED

Lanterna de inspeção recarregável com LEDs ultra-alto brilho, bateria de lítio polímero

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Fácil de substituir o vidro frontal
- Gancho de pendurar
- Com estação de carregamento, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça de LED multidirecional



1838RV/11LED 1 018380111

1838RA/10-11LED

Fontes de alimentação de reposição para itens 1838/10LED e 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED 1 018380903

1838RB/10LED

Bateria avulsa para os itens 1838/10LED e 1838/11LED

1838RB/10LED 1 018380902

1838RR/11LED

bases de carregamento para o item 1838/11LED

1838RR/11LED 1 018380914

1838RV/11LED

vidro à prova de arranhões de reposição para a lanterna 1838 / 11LED



1838RV/11LED 2 018380905

1838AM

Lanterna de inspeção LED recarregável, com dupla emissão de luz, articulada, giratória 180°, com base magnética giratória e gancho

- Dupla emissão de luz: frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustado com potenciômetro
- spot (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- Bateria recarregável de íon-lítio 3,6 V 2600 mAh
- Com porta USB-C
- Fornecido com carregador 100-240V / 50-60Hz
- Tempo de carregamento: 4h
- Vida útil da bateria: frente: 2,5-16h ponto (cabeça): 10h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs

- Articulado, pode ser girado 180° ($\pm 90^\circ$ em relação ao eixo)
- Base magnética (com ímã de neodímio), pode ser girada 90°
- Gancho de base giratória

- IP54
- IK07



L I S L1
mm mm mm mm mm
1838AM 405 40 45 175 1 018380400

1838COB

Lanterna LED recarregável compacta com LEDs de elevada luminosidade. Bateria de lítio.

- Com gancho de suspensão e antiderrapante, corpo à prova de choque
- bateria de polímero de lítio
- Gancho de baloiço
- base magnética pode ser girada em 180 graus
- Com carregador 100-240Vac / 50-60Hz
- 100/200 lumens; SPOT 75 lumens
- Faixa de operação: 6h / 3h; SPOT 4h
- Tempo de carregamento: 3 horas
- IP65

CE
IP65



1838COB 1 018380010

1838P

lanterna de caneta de inspeção recarregável, com emissão de luz dupla: lâmpada e lanterna

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- 75/150 lumens
- Gancho de bolso
- Base magnética pode ser girada 180 graus
- Completo com cabo de carregamento USB, 3,5 mm
- Duração: 2-4 h
- IP65



1838P 1 018380005

1838SLIM

Lanterna de inspeção fina articulada e recarregável de 3 LEDs

- Emissão tripla de luz
- Frontal: 100/200 lumens/traseiro: 180 lumens/spot (cabeça): 80 lumens
- Base magnética
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria: 2 a 4 horas/ponto 3 horas
- Completo com cabo USB-C

CE
IP54



L I S
mm mm mm mm
1838SLIM 307 17 29 1 018380221

 Beta

 Beta

1838SW

Lâmpada de inspeção LED recarregável e articulada, com carregador sem fio

- Emissão de luz dupla:
- Frente: LED COB, 3 intensidades de luz: 250 - 500 - 1000 lúmens
- Spot (cabeça): LED SMD, 200 lúmens
- Bateria recarregável de 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento: base sem fio 1839BRW fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carregamento: 6,5h com base de carregamento sem fio
- 4,5h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: frente: 1,3-5h
- local (cabeça): 7h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs
- Base pode ser girada 180°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Gancho oscilante duplo
- 3 ímãs nas costas
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Fornecido com um cabo USB-C



	L	I	S	
	mm	mm	mm	
1838SW	260	53	40	1 018380142

1838UV

Lanterna de LED para inspeção recarregável com sistema de verificação de ultravioleta



1838UV	1 018380150
--------	-------------

1838E

Lâmpada LED recarregável para capô de veículos

- Emissão de luz tripla: 500/1000/2000 lumens
- Pode ser girado 360°
- Fai xade comprimento: 116 ÷ 188 cm
- Corpo de alumínio
- Ganchos de borracha antiderrapantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carregamento:
- Via porta USB da lanterna
- Através da porta USB da bateria interna
- Fornecido com carregador de bateria
- entrada: 100-240V ~ 50 / 60Hz
- saída: DC 5V - 2000 mA



IP20
IK07

L min	L max	I	
mm	mm	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

CE

1838E-BT	1 018380271
----------	-------------

1839BRW

Base de carregamento sem fio, compatível com lanternas de inspeção 1838POCKET, 1838SW

- Duas posições de carregamento com conexão magnética, para uso simultâneo
- Com suporte extraível para carregamento de celular sem fio
- Indicador LED de status de carregamento
- Máx. entrada: 10W x2
- Entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- Saída: DC 12V 1,5A
- DC 9V 2A
- CC 5V 3A
- Porta USB-C
- Pode ser pendurado na parede: 3 ímãs fortes na parte de trás
- 2 furos para parafusos
- IP20
- IK07



L	I	S		
mm	mm	mm		
1839BRW	101	190	28	1 018390002

1839/R5

Cabo USB-C QC 3.0, sobressalente para itens 1838POCKET, 1839BRW

1839/R5	1 018390505
---------	-------------

1839/R6

Transformador de carga rápida USB Q C3.0, sobressalente para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R6	1 018390506
---------	-------------

1839/R1

Transformador com saída USB, peças sobressalentes para itens 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

1839/R1	1 018390501
---------	-------------

1839/R2

USB / conector de cabo 3,5 mm, peças sobressalentes para itens 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

1839/R2	1 018390502
---------	-------------

1839/R4

Cabo USB / USB-C, peça sobressalente para os itens 1833L / USB, 1833F / USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

1839/R4	1 018390504
---------	-------------

Beta

Beta

1842LED/BM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 100- 240 V

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional



1842LED/ABM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 12-24V AC/DC

- cabo 10m comp.
- corpo compacto em borracha antiderrapante
- vidro frontal de substituição fácil
- gancho rotativo
- 340 lumens
- com cabeça LED multi-direcional



CARRETÉIS



A nova, variada e abrangente gama de enroladores da Beta foi projetada e desenvolvida com o objetivo de atender às necessidades de todos os profissionais.

- A gama de enroladores de cabos inclui vários comprimentos e tipos de cabos, versões com lâmpadas LED e com tomadas e plugues SCHUKO.
- A gama de enroladores de mangueiras compreende mangueiras de 8 mm e 10 mm de diâmetro.

Mola de alta resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável.

Tambores feitos de polipropileno espesso, para resistência única ao choque.

Dispositivo de catraca que faz com que o retrocesso automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir a tração contínua.

Cada enrolador é equipado com um suporte giratório de montagem para parede, de 180 ° e, um suporte adicional para conexão rápida e desconexão do suporte de montagem em parede.

ENROLADORES DE CABOS

Uma ampla gama que compreende não menos que 18 versões, projetadas para satisfazer quaisquer requisitos de trabalho, incluindo os usuários mais exigentes. Comprimentos que variam de 10 m a 30 m e seções de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5 mm², com tipos de cabos H05VV-F e H07RN-F. Todos os enroladores de cabos - até uma seção de cabo de 3Gx2,5mm² - são fornecidos com interruptores de proteção térmica, que são acionados em caso de sobrecarga do circuito elétrico.



ENROLADORES DE MANGUEIRA



pag. 347

Uma faixa selecionada, com comprimentos que variam de 10 m a 15 m, 8 mm e 10 mm de diâmetro, para uso com ferramentas pneumáticas. Como nossos produtos são à prova de vazamentos, eles também podem ser usados com água.

Item	Imagem	Condutores	Seção	Tipo de Cabo	Comprimento	Caixa	Proteção térmica	Acessórios
1842 15-H05/LED		2x	1,0 mm ²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	LED lamp
1843 15-H05		2x	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	
1844 10-H05		3G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	Small	YES	-
1844 15-H05	H05VV-F			15+1 m	Small	YES	-	
1844 15-H07	H07RN-F			14+1 m	Small	YES	-	
1844 30-H05	H05VV-F			30+2 m	Medium	YES	-	
1844 15-H05/SCK		3G	1,5 mm ²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	H07RN-F			14+1 m	Small	YES	SCHUKO	
1845 12-H05		3G	2,5 mm ²	H05VV-F	12+1 m	Small	YES	
1845 15-H07	H07RN-F			15+1 m	Medium	YES		
1845 25-H07	H07RN-F			25+1,5 m	Medium	YES		
1846 10-H05		4G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	Small	NO	
1846 10-H07	H07RN-F			10+1 m	Small	NO		
1846 15-H05	H05VV-F			15+1 m	Small	NO		
1847 10-H05		4G	2,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1847 15-H07	H07RN-F			15+1 m	Medium	NO		
1848 10-H05		5G	1,5 mm ²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1848 15-H07	H07RN-F			15+1 m	Medium	NO		

Beta

1842

Enrolador de cabo automático com lâmpada de inspeção LED, 100-240Vac

- Com transformador de segurança 230 / 12V
- Cabo H05VV-F 2x1,0 mm²
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Cabo de entrada de 1,5 m com soquete tipo SCHUKO
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42
IP65



L=15 m



1842 15-H05/LED	H05VV-F	L m	15+1	1	018420821
-----------------	---------	--------	------	---	-----------

1846R-LED/BM

Lâmpada LED sobressalente

12-24V - AC-DC



1846LED/BM R				1	018460331
--------------	--	--	--	---	-----------

1843

Enrolador de cabo automático, com cabo 2x1,5 mm²

- Cabo H05VV-F 2x1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1300W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2300W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



1843 15-H05	H05VV-F	L m	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



1844 10-H05	H05VV-F	L m	10+1	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	L m	15+1	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	L m	14+1	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	L m	30+2	1	018440330

1844SCK

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1,5 mm² e tomada tipo SCHUKO

- Cabo 3Gx1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido com cabo de entrada de 1,5 m e tomada tipo SCHUKO
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1500W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2500W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



L=15 m



1844 15-H05/SCK	H05VV-F	L m	15+1	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	L m	14+1	1	018440318

1845

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx2,5 mm²

- Cabo 3Gx2,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto para 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 3000W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



1845 12-H05	H05VV-F	L m	12+1	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	L m	15+1	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	L m	25+1,5	1	018450377

1846

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx1,5 mm²

- Cabo 4Gx1,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

IP42



1846 10-H05	H05VV-F	L m	10+1	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	L m	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	L m	15+1	1	018460415



1847

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx2,5 mm²

- Cabo 4Gx2,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2700W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE



IP42



		L m		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

1848

Enrolador de cabo automático, com cabo 5Gx1,5 mm²

- Cabo 5Gx1,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE



IP42



		L m		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

1852R1750

Aquecedor de indução portátil



CE

- Aquece e solta parafusos, cubos e rolamentos sem o uso de chamas
- Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

Equipamento padrão:

- Duas bobinas acopláveis dianteiras, Ø 19 e 26 mm, para afrouxar as porcas
- Uma bobina plana para aquecimento de superfícies
- Uma bobina flexível, 800 mm de comprimento
- Fornecido em caixa de plástico

Dados técnicos:

- Tensão de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- Entrada de corrente: máx. 7,5A
- Potência: máx. 1,75 kW

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Bobinas também estão disponíveis em outros tamanhos

BENEFÍCIOS

Economia de tempo: rápida, aquecimento extremamente precisa

segurança contra incêndios: não produzir chamas, a segurança do operador máximo

Funcional: pode ser utilizado com uma mão, e bobinas podem ser facilmente trocados

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Indústria Automobilística
 Manutenção Industrial
 Indústria de Aviação
 Indústria Naval
 Indústria Petroquímica

1852R1750

1 018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT

Bobina de contato



1852S-CNT

1 018520520

1852S-CC

Bobina de colher



1852S-CC

1 018520521

1852S-KR/CNT

Kit de peças sobressalentes para bobina de contato



1852S-KR/CNT

1 018520522

1852S-L

Bobina acoplável lateral



	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F

Bobina acoplável frontal



	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS

Bobina flexível



	L mm		
1852S-FL750	750	1	018520519
1852S-FLESS	800	1	018520515
1852S-FL1000	1000	1	018520517
1852S-FL1500	1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

Bobina plana



1852S-PIATTE

1 018520516

Beta



SOLDAGEM



MÁQUINAS DE SOLDA INVERSORA

Máquina de soldagem inverter, fácil de usar, com excelentes características de soldagem para todos os tipos de eletrodos. Com controle de sobretensão e sobretemperatura e função antiaderente do eletrodo. Compacta e leve, ideal para trabalhos de manutenção doméstica, carpintaria leve e trabalhos de manutenção.



MÁSCARAS DE SOLDA

A Beta oferece variadas máscaras LCD de escurecimento automático adequadas para diferentes tipos de soldagem: soldagem por eletrodo, MIG/MAG, TIG e soldagem a plasma. Proteção e conforto são garantidos pelo pleno cumprimento de todas as normas de segurança vigentes.



ACESSÓRIOS DE SOLDAGEM

Uma vasta gama de acessórios que auxiliam nos trabalhos de soldadura.



MÁQUINAS DE SOLDA DE ESTANHO A GÁS

Máquinas de solda e acessórios projetados para pequenos trabalhos de manutenção e trabalhos de microeletrônica. Além das máquinas de solda com fio, a Beta também oferece várias soluções de gás butano que permitem que os trabalhos de soldagem sejam realizados ao ar livre e sem eletricidade.

1808

ferro de soldar bivalente



W	V	
20/130	230	1 018080001

1812 150

Ferro de solda de calor instantâneo



W	V	
150	230	1 018120015

1814M

Ferro de solda com ponteira em aço



W	V	
25	230	1 018140225
30	230	1 018140230
40	230	1 018140240

1820

ferros de soldar



1820 30	30W	L = 210mm	1 018200003
1820 60	60W	L = 220mm	1 018200006
1820 80	80W	L = 260mm	1 018200008

1822

ferros de soldar de alta performance



1822 120	120W	LxA = 250x125 mm	1 018220012
1822 180	180W	LxA = 250x125 mm	1 018220018
1822 320	320W	LxA = 250x140 mm	1 018220032

1823 60

Estação de solda digital (fornecido com ferro de solda)

- Faixa de temperatura: 160 ° C ÷ 480 ° C com uma precisão ± 1%.
- Modo de memória projetado para salvar a temperatura selecionada quando desligar a estação.
- 3 teclas de selecção rápida (200-300-400 ° C).



W		
60		1 018230060

1823R/60

ferro de solda de reposição para o item 60 1823



1823R 60		1 018230066
----------	--	-------------



1824R

bico de substituição para ferros de soldar

1824R 08	1808	1 018240100
1824R 12	1812/150	1 018240301
1824R 14-M25	1814M/25	1 018240152
1824R 14-M30	1814M/30	1 018240153
1824R 14-M40	1814M/40	1 018240154
1824R 20	1820/30	1 018240302
1824R 60	1820/60	1 018240303
1824R 80	1820/80	1 018240304
1824R 120-180	1822/120 -/180	1 018240305
1824R 320	1822/320	1 018240307
1824R ST-60	1823-60	1 018240308

1825B

fio de solda de estanho com antioxidante

- 1 mm²; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



1825B		1 018250251
-------	--	-------------

1827

ferro de solda a gás (120W)



1827		1 018270001
------	--	-------------

1827PC

bico cónico de substituição para ref. 1827



1827PC 1,6		1 018270501
1827PC 3,2		1 018270502

1827PCL

bico tipo faca de substituição para ref. 1827



1827PCL 2,4		1 018270503
-------------	--	-------------

1827PFL

apoio de substituição para ref. 1827



1827PFL

1 018270504

1827/K

Ferro de solda a gás (120W) e acessórios em estojo plástico



- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

1827/K

1 018270100

1827F

Massarico a gás butano

Tanque de 35 g

- três bicos intercambiáveis: 550 °C; 1000; 1300 °C
- fornecido com um suporte em estojo rígido



1827F

1 018270200

1830T

Bomba dessoldadora com bico em PTFE antiestático



L
mm
190

5 018300021

1860BH/120A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rutilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷120A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
25% - 120 A
50% - 80 A
100% - 60 A
Proteção: IP22S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 3.2 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/120A

1 018600121

1860BH/160A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rutilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷160A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
25% - 160 A
60% - 100 A
100% - 80 A
Proteção: IP22S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/160A

1 018600161

1860BH/200A

Máquina de solda inversora com alimentação DC para soldagem MMA com eletrodos rutilicos, básicos e de aço inoxidável, compacto e fácil de transportar

Recursos de força do arco, partida a quente, antiaderente e proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷200A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
25% - 200 A
60% - 130 A
100% - 100 A
Proteção: IP22S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1.6 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Fornecido com cabos de 16mm²

CE



1860BH/200A

1 018600201

1860BH R/CM

Cabos de aterramento sobressalentes para máquinas de solda inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CM

1 018600612

1860BH R/CS

Cabos porta eletrodos sobressalentes para máquinas de solda inverter 1860BH-120/160/200A



1860BH R/CS

1 018600613

1860BHT/160A

Máquina de solda inversora alimentada por DC para soldagem de aço com eletrodo MMA e TIG, compacto e fácil de transportar

Força do arco, STICK/TIG (lift arc), hot start, antiaderente e recursos de proteção termostática

Corrente de ajuste: 10÷160 A
fonte de alimentação: 1x230 V

Fator de uso (40°C):
60% - 160 A
100% - 130 A
Proteção: IP23S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1,6 - 4 mm, rutilico, básico, aço inoxidável.
Fornecido com cabos de 25 mm²

CE



1860BHT/160A 1 018600179

1860BHT R/CM

Cabos de aterramento sobressalentes para máquinas de solda TIG 1860BHT



1860BHT R/CM 1 018600616

1860BHT R/CS

Cabos de alicate de solda sobressalentes para máquinas de solda TIG 1860BHT



1860BHT R/CS 1 018600617

1860BHT/T

Tochas TIG para máquinas de solda TIG 1860BHT

Comprimento: 4m
Conector: 50 mm²

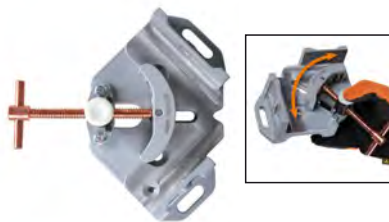


1860BHT/T 1 018600615

1860M

Morsa para solda de canto, magnética, de ajuste rápido

Com mandíbulas oscilantes, ideal para travar peças de tamanhos diferentes



1860M 30 1 018600301

1860DM

Discos magnéticos para levantar chapas metálicas

Ideal para manusear e fixar chapas metálicas
Força magnética constante sobre toda a superfície do disco
Alças com furos para facilitar o trabalho vertical



1860DM 16 1 018600310
1860DM 40 40 1 018600311

1860PMIG

Alicate multiuso para soldagem MIG



1860PMIG 2 018600350

1860EI

Quadrado magnético, 90°, para ângulos internos e externos
Ideal para travar peças tubulares ou planas, 18 kg de força magnética,
com chanfros para ângulos de 30° e 60°, com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal



1860EI 165 110 35 1 018600290

1860RG

Quadrado magnético ajustável, 30° ÷ 270°

Ideal para travar peças tubulares ou planas, 15 kg de força magnética,
fornecido com uma chave hexagonal offset para mecanismo de ajuste do ângulo de travamento,
fornecido com um pino para mecanismo de ajuste de ângulo de bloqueio em 30° -45° -90° / 270° -180°
com orifício hexagonal tornando mais fácil separar o ímã do metal



1860RG 155 35 1 018600255

1860SQ

fixador magnético, 45°/90°

ideal para bloqueio de peças tubulares ou planas
27 kg de força magnética
não requer pilhas, efeito ON/OFF através de ímanes basculantes no interior
fácil remoção de aparas com os ímanes na posição OFF



1860SQ 1 018600210





7041LCD/4S

Máscara LCD de escurecimento automático, para soldagem de eletrodos; MIG / MAG; TIG e plasma.

4 sensores com filtro TRUE COLOR fonte de alimentação de célula solar e baterias de lítio para uma excelente vida útil do filtro LCD

- Área de visualização: 98x80 mm
- Faixa de tonalidade escura: 5 ÷ 8.5 / 9-13, ajustável internamente
- proteção UV / IR: DIN16
- Tempo de claro a escuro: 1/25000 s
- Tempo de escuro para claro: 0.1-2.0s
- sensibilidade e atraso de escurecimento ajustáveis
- Ligar / desligar automaticamente
- recurso de desbaste
- indicador de bateria fraca

- Design ergonômico, leve, bem equilibrado
- Com porca de anel ajustável



7041LCD/4S 1 070410001

7041LCD/4S-VE

Protetor de lente à prova de riscos para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VE 2 070410101

7041LCD/4S-VI

Lente interna para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VI 2 070410102

7042LCD

Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma. Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- Área do visor: 98x43 mm
- Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente
- Protecção UV/IR
- Tempo escurecimento: 1/25000s
- Tempo aclaramento: 0.25-1s
- Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis
- On/off automático
- Adequada para rebarbar
- Forma otimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada



7042LCD 1 070420001

7042LCD/RV

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
- Protecção UV / IR
- Tempo claro a escuro: 1/1000 s
- Tempo escuro para claro: 0,1-1,0 s
- Atraso de escurecimento ajustável
- Ligar / desligar automaticamente
- Recurso de moagem
- Formato otimizado para facilitar a respiração com a tala puxada para baixo



7043 1 070430001

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1438 - 1499 da 1758VT - 1760TMC
Motor	
	da 955 - 989A da 1438 - 1499
Óleo e filtro	
	da 1438 - 1499 da 1877 - 1885
Sistema elétrico	
	da 1438 - 1499
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 - 1498/40A
Transmissão	
	da 1438 - 1499
Suspensões	
	da 1549 - 1569CP
Freios	
	da 1438 - 1499
Rodas	
	da 955 - 989A
Carroceria	
	da 1302 - 1369 da 1763 - 1767A
Outros equipamentos	
	da 1875LT - 3067
Elevação	
	da 3029/2T - 3067/70-13T



1875LT

Injeção/extração de carpete/limpador de estofados

Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis. Dispensa detergente pulverizado sob pressão e suga-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

Acessórios fornecidos:

- 1 mangueira completa com cabo ergonómico
- 1 unidade dispensadora
- 2 extensões rígidas
- 1 bico de extração de spray pequeno
- 1 bico de extração de spray grande
- 6 contraporcas do cabo de alimentação

CE



1875LT

1 018750000

1875SP/K3

Kit de escovas de limpeza de tecidos

- 1 Escova plana Ø 48 mm
- 1 Escova plana Ø 100 mm
- 1 Escova hemisférica Ø 90 mm
- Unidade de soquete de impacto de 1/4"

1/4



ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3

1 018750010

1877

unidade coletora de drenagem de óleo, com rodas, com Tanque 90 l

- Indicador de nível
- receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l
- tanque com esvaziamento pneumático através de tubo de 1,8 m
- bandeja de ferramenta

CE



1877

1 018770008

1877A

unidade coletora de drenagem de óleo a vácuo, com rodas, com Tanque 90 l e pré-câmara

- Indicador de nível
- receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l
- pré-câmara transparente: 9,5 l de capacidade
- tubo de aspiração de 1,8 m
- tanque pneumático esvaziamento através de 1,8 m de tubo
- bandeja de ferramenta

Acessórios padrão:

- 1 a sonda rígida, Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 5x700 mm
- 1 a sonda rígida, Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexível, Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 8x700 mm
- adaptadores para a VW, BMW, Citroën

CE



1877A

1 018770080

1877F

Unidade de drenagem de óleo esgotado para garrafas de 1L

- Cabe até 4 garrafas por vez
- Fornecido com 2 galões de 2 L



H	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	H1
mm	mm	l
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	mm
2	85

1 018780002

1878 3

Coletor de óleo, para cubos de caminhão

Com o coletor de gotejamento de óleo



l
3

1 018780003

1878 4

Coletor de fluido, portátil, 4 litros

- Adequado para motocicletas
- Capacidade máxima: 4 l
- Respingos reduzidos



l	H
mm	mm
4	100

1 018780004

1878 8

Coletor de , 8 litros

- Altura adequada para motocicletas
- Capacidade máxima: 8 l



1878 8 | 8 | H mm 110 | 1 018780008

1878 11

coletor de fluidos

- Capacidade Máxima: 11 l
- bujão de drenagem de fluidos
- Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte

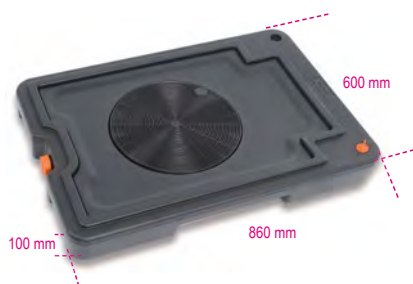


1878 11 | 11 | | 1 018780011

1878 30

coletor de fluidos

- Capacidade Máxima: 30 l
- grelha anti-respingo
- Equipado com 4 rodas giratórias



1878 30 | 30 | | 1 018780030

1879

extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros



1879 9,5 | | | 1 018790001

1879 6

extrator de líquidos com operação manual, 6 l



1879 6 | | | 1 018790000

1879R/K4

Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879



1879R/K4 | | | 1 018790504

1879/FUEL

Extrator de fluido de operação manual, 6 L

Para uso com hidrocarbonetos



1879/FUEL | 6 | | 1 018790010

1880

Bomba de barril de óleo manual

- Para óleo;
- Não use com fluidos aquosos, solventes ácidos, óleo diesel, gasolina e similares;
- Completo com conexão de barril, tubo telescópico e bico dosador;
- Para uso com barris de 60, 100 e 200 l.



1880 | gr 240 | | 1 018800001

1880ADB

bomba manual para bidons AdBlue

- 5 litros fornecidos a cada vinte voltas
- extensões até 1,20 m
- 1 conexão para bidons de passo fino
- 1 conexão para bidons de passo grosso



1880ADB | | | 1 018800101

1881

bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

CE



1881 | l/min 18 | | 1 018810001

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 câmbios e diferenciais manuais e automáticos

Completo com 12 adaptadores para conexão direta



1884

1 018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884/C12

conjunto de adaptadores para o item 1884



1884/C12

1 018840100

1884N/C8

Conjunto de 8 adaptadores para item 1884

Conteúdo do kit:

- 1 adaptador para Infiniti, 7 velocidades, M8x1.0
- 1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm
- 1 adaptador para Skoda M18x1.5
- 1 adaptador para Mini M14x1.5
- 1 adaptador para Nissan M10x1.5
- 1 adaptador para Nissan Juke M12x1,25
- 1 adaptador para GM M12x1.75
- 1 adaptador para veículos do grupo VAG, 7 marchas



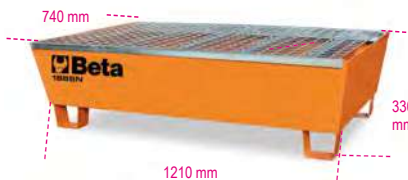
1884N/C8

1 018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889N

Base de manuseio e armazenamento de aço para 2 barris de 200 litros



1889N

1 018890220

1889CF

Chave universal para abertura de tambores

- 1 sextavado fêmea Ø 38 mm
- 1 perfil de 4 setores Ø 42 mm
- 1 lâmina 17x7 mm



L
mm
270

1 018890010

1885

Estação de manutenção para caixa de velocidades automáticas

Permite que o processo de limpeza seja feito de forma segura em todas as caixas de velocidades automáticas. As manutenções evitam danos causados pelo óleo degradado nas caixas de velocidades automáticas, prevenindo: excesso de ruído na caixa de velocidades, engrenagens, cheias e engatadas, tempo de mudança de velocidade longo.



CE



Funcionalidades
Automática

Processo seguido passo a passo com banco de dados integrado
Permite igualar a quantidade de óleo inserido com o utilizado, garantindo assim a quantidade adequada de óleo no sistema.
Caudalímetro para inspeção visual da quantidade de óleo.
Relatório de operação.

ESPECIFICAÇÕES AUTOMÁTICAS

Injeção de óleo (opcional)
Sistema de lavagem da caixa de velocidades
Retirar o óleo do depósito
Retirar o óleo do conversor
Injeção de óleo no conversor

Especificações técnicas
Alimentador: 220 V 50 Hz

2 balanças eletrônicas, resolução +/- 10 g
Cartão eletrônico com ecrã gráfico iluminado

1885

1 018850010

 **Beta**

1885/C1

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessórios para transmissão Land Rover Freelander 1885 / C1-R1
- Acessório de transmissão 1885 / C1-R2 DP0
- Acessório de transmissão 1885 / C1-R3 ZF 9HP
- Vareta de medição da transmissão 1885 / C1-R4 ZF 9HP
- Vareta de nível de transmissão Mercedes 1885 / C1-R5
- Conexões de transmissão 1885 / C1-R6 AISIN TG82
- Acessórios de transmissão 1885 / C1-R7 AISIN TG81
- Acessórios de transmissão Renault-Nissan 1885 / C1-R8



1885/C1 1 018850110

1885/C1-R1

Acessórios de transmissão Land Rover Freelander para o item 1885
Ic01430



1885/C1-R1 1 018850111

1885/C1-R2

Acessório de transmissão DP0 para o item 1885
Ic0990



1885/C1-R2 1 018850112

1885/C1-R3

Conexão de transmissão ZF 9HP para o item 1885
Ic0992



1885/C1-R3 1 018850113

1885/C1-R4

Transmissão ZF 9HP dipstick para o item 1885
Ic0192



1885/C1-R4 1 018850114

1885/C1-R5

Vareta de nível de transmissão Mercedes para o item 1885
K-A-M



1885/C1-R5 1 018850115

1885/C1-R6

Acessórios de transmissão AISIN TG82 para o item 1885
Ic01820



1885/C1-R6 1 018850116

1885/C1-R7

Acessórios de transmissão AISIN TG81 para o item 1885
Ic0150



1885/C1-R7 1 018850117

1885/C1-R8

Acessórios de transmissão Renault-Nissan para o item 1885
Ic02150



1885/C1-R8 1 018850118

1885/C2

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R1 Audi 8HP
- Conexões de transmissão 1885 / C2-R2 ZF 9HP sem trocador
- Acessório de transmissão Audi 0KC 1885 / C2-R3
- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R4 AG4-ZF 4HP
- Acessórios de transmissão FIAT 1885 / C2-R5
- Acessórios de transmissão 1885 / C2-R6 Audi Q5-Q7
- Acessório de transmissão 1885 / C2-R7 Audi 0B5



1885/C2 1 018850120

1885/C2-R1

Acessórios de transmissão Audi 8HP para o item 1885
Ic0993



1885/C2-R1 1 018850121

1885/C2-R2

Acessórios de transmissão ZF 9HP sem permutador para o item 1885
Ic0860



1885/C2-R2 1 018850122

1885/C2-R3

Adaptador de transmissão Audi 0KC para o item 1885
Ic02020



1885/C2-R3 1 018850123

1885/C2-R4

Acessórios de transmissão AG4-ZF 4HP para o item 1885
Ic0750



1885/C2-R4 1 018850124

1885/C2-R5

Acessórios de transmissão FIAT para o item 1885
Ic0061



1885/C2-R5 1 018850125

1885/C2-R6

Acessórios de transmissão Audi Q5-Q7 para o item 1885
Ic0680



1885/C2-R6 1 018850126

1885/C2-R7

Adaptador de transmissão Audi 0B5 para o item 1885
Ic01720



1885/C2-R7

1 018850127

1885/C3

Jogo de acessórios para transmissão automática para o item 1885

Conteúdo do kit:

- Acessório de transmissão Mercedes DSG 1885 / C3-R1
- Acessório de transmissão 1885 / C3-R2 POWERSHIFT
- Acessórios de transmissão Toyota IQ 1885 / C3-R3
- Acessórios de transmissão Mazda 1885 / C3-R4
- Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp 1885 / C3-R5
- acessórios de transmissão 1885 / C3-R6 Nissan Juke
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R7 AISIN TF71 FV
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R8 AISIN TF71 FP
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R9 AISIN TF71 FO
- Acessórios de transmissão 1885 / C3-R10 AISIN TF71 FS



1885/C3

1 018850130

1885/C3-R1

Ic0191



1885/C3-R1

1 018850131

1885/C3-R2

Acessório de transmissão POWERSHIFT para o item 1885
Ic0190



1885/C3-R2

1 018850132

1885/C3-R3

Acessórios de transmissão Toyota IQ para o item 1885
Ic0991



1885/C3-R3

1 018850133

1885/C3-R4

Acessórios de transmissão Mazda para o item 1885
Ic02130



1885/C3-R4

1 018850134

1885/C3-R5

Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp para o item 1885
Ic02150



1885/C3-R5

1 018850135

1885/C3-R6

Acessórios de transmissão Nissan Juke para o item 1885
Ic02140



1885/C3-R6

1 018850136

1885/C3-R7

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FV para o item 1885
Ic01420



1885/C3-R7

1 018850137

1885/C3-R8

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FP para o item 1885
Ic001420/1



1885/C3-R8

1 018850138

1885/C3-R9

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FO para o item 1885
Ic001420/2



1885/C3-R9

1 018850139

1885/C3-R10

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FS para o item 1885
Ic001420/3



1885/C3-R10

1 018850140

1885/XC60

Conexões de transmissão Volvo XC60 para o item 1885



1885/XC60

1 018850151

1893/134A

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R134a

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.

Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).



R134A (250 ml)

FUNCIONALIDADES

- Automático
- Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
- Recuperação automática do gás
- Compensação da quantidade de gás recarregada nas tubagens
- Descarga automática de gases não condensados
- Relatório de erros e manutenção necessária
- Medidor ø 80 mm
- Leitura digital

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tanque de gás: 15kg
- Bomba de vácuo: 75 l/min
- Balança eletrônica: 50kg
- Cartão eletrônico com iluminação
- Taxa de recuperação: 500 rpm
- Alimentação: 220 V

1893/134A

1 018930001

1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.

Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).



1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES

Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor Ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrônica: 50kg
Cartão eletrônico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/1234YF 1 018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



1893TR/134A ml 250 1 018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C



1893TR/1234YF ml 250 1 018930902

1893TR/CI

Contraste para compressores híbridos



1893TR/CI ml 250 1 018930903

1895G

Gerador de sinal para eletro injetores (gasolina e GPL) e válvulas selenoides

Permite testar componentes como:

- Válvulas selenoides EGR
- Eletro injetores de motores (gasolina e GPL)
- Compressores de ar condicionados de nova geração



Vantagens

- Permite saber se a peça está a trabalhar manualmente (mecanicamente)
- Permite uma limpeza mais eficiente das peças, em conjunto com os tanques de limpeza ultrassônicos, a peça é controlada eletronicamente durante a lavagem
- Importante para testes em ar condicionados, permite verificar a eficiência do compressor e da válvula de controlo.

Caraterísticas:

- Injetor de gasolina e gpl:
- Número de saídas: 4
 - Duração: 1-60s
 - Tempo de funcionamento: 5-10ms
 - Frequência: 1-10 Hz

PWM

- Número de saídas: 1
- Duração: 1-60 min
- Automático ou manual
- Ciclo de trabalho: 10% - 85%
- Frequência: 120-250 Hz

Inclui 4 conectores com terminais fêmea FASTON

Alimentação: 110-220 V

Dimensões: 334x240x74mm

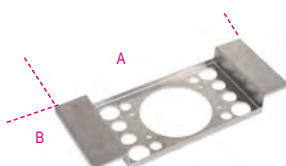
Peso: 4Kg

1895G 1 018950800

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassônicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassônico durante a limpeza.



1895S A mm 340 B mm 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

1895 6 Max 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

1895 13 Max 12 1 018950130

1895 27

Tanque de limpeza ultra-sônica,
27 l

Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)



- A limpeza ultra-sônica baseia-se no aquecimento dos fluidos para limpar eficazmente peças sobressalentes e peças de metal em geral (carburadores, válvulas, etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "soft" e "normal"
- Para a limpeza normal, basta usar a água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultrassônicos
- O uso do modo de degaseificação acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultra-sônica

DADOS TÉCNICOS

Capacidade do tanque: 27 l
Torneira de drenagem
Potência: 500 W
Potência de aquecimento: 500 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 530x330x380 mm

1895 27 25 1 018950270

1895/RC

Rack para tanques ultrassônicos 1895



	L mm	L1 mm	A mm		
1895/RC6	250	105	100	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	1	018950527

9881U



9881U 1 (1-2) 567
9881U 1 (3) 567

9882R



9882R 1 (1-2) 567
9882R 1 (3) 567

1897

Estação de decapagem por jato de areia

Recomendado para trabalhos de limpeza e acabamento em diversos materiais (metal, plástico, vidro, cerâmica, madeira, etc.). Caixa em chapa de aço reforçado, tornando-a mais robusta e segura.

Caixa equipada com:

- porta com fecho magnético
- tampo em chapa perfurada
- ligação padrão para aspiradores ø 36 mm
- janela de visualização em policarbonato, 6mm
- iluminação Led
- circuito pneumático (tomada de ar comprimido)
- pistola de jato de areia



Características Técnicas

Dimensões: 600x520x320 mm
Dimensões no total: 660x530x320 mm
Peso: 38 kg
Bancada: chapa perfurada
Iluminação: LED
Consumo de ar: 340 l/min em 7 atm
Alimentação: 220 V - 50 Hz

1897 1 018970066

1897/CRB

Areia (corindo) para estação de decapagem
1897 em saco de 25 kg



1897CRB 1 018970101

1897/G

Granelha para estação de decapagem 1897
em saco de 25 kg



1897G 1 018970104

1897/MV

Microesferas de vidro para estação de
decapagem 1897 em saco de 25 kg



1897MV 1 018970103

1898/K40

Tanque de limpeza manual por recirculação de
componentes mecânicos, com aquecimento
de fluidos e bactérias

- Usando o líquido bioativo incluído, óleo e resíduos podem ser efetivamente removidos das partes mecânicas sem a necessidade de produtos químicos agressivos
- O líquido bioativo converte o óleo e outros resíduos em dióxido de carbono e água, e pode ser reutilizado novamente e novamente
- Sem necessidade de coleta e descarte de resíduos especializados
- Adequado para peças de metal e plástico



EQUIPAMENTO:

- Escova de cerdas longas e tubo de conexão
- Função de operação à direita e à esquerda
- Grade de aço inoxidável perfurada
- Rodas com freios
- Cartão com display de temperatura operacional e alerta de nível baixo

ACESSÓRIOS INCLuíDOS:

- 2 latas de 20 l de detergente líquido ecológico e 2 pacotes de bactérias
- 2 embalagens de líquido bioativo

DADOS TÉCNICOS

- Máx. capacidade da bomba: 10 li / min
- Capacidade do tanque: 40 l
- Temperatura de operação: +5 ° C ÷ + 40 ° C
- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm
- Peso: 50 kg (quando vazio)

1898/K40 1 018980004

ATENÇÃO

Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído:
Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália,
Holanda, Polónia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B

Frasco de bactérias, 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, Polónia, Portugal, Reino
Unido, Espanha, Hungria

1898/D

Tanque de detergente líquido ecologicamente correto,
20 l, para tanque de limpeza de peças 1898/
K40



1898/D  1 018980920

CUIDADO:


Países onde o item 1898/D pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polónia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/M

Pulverizador de pressão com tanque de 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 340 l 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 415 l 5  1 018980932



1899A


Máquina de limpeza do sistema DPF / FAP®

Detergentes especiais podem ser usados para periodicamente limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificado por depósitos de fuligem e cinzas.



Fornecido com:

- 1 tubo de alimentação de 2 m de comprimento
 - 1 acoplador rápido + bico de mangueira para mangueiras de sensor diferencial
 - 1 niple M18x1.5 com bico de mangueira para conexão direta à sonda lambda
 - 1 mangueira de extensão
 - 1 bico de pulverização DPF / FAP®
 - 1 suporte de tubo magnético
 - 1 tubo DPF / FAP® com prensa-cabo de ajuste plus niple M14 / 16/18 mm para conectar sondas lambda
- Especificações técnicas:
- Tensão de operação: 12 V
 - Comprimento do cabo de alimentação: 3,9 m
 - Capacidade do tanque: 1 l

1899A  1 018990010

1899SI


Máquina 2 em 1 para limpeza de injetores e coletor de admissão

Detergentes especiais podem ser usados para limpar periodicamente os injetores e o coletor de admissão em motores a diesel e gasolina, removendo depósitos carbonosos e resíduos de combustão



Especificações:

- Tensão de operação: 12 V
- 2 mangueiras de serviço com engates rápidos
- 2 tanques (capacidade: 1 l cada)


1899SI  1 018990030

2080/VG

Maleta de ferramentas organizadora, em plástico ABS, com bandejas giratórias

- Com organizador de peças pequenas superior (145 mm de diâmetro) e 4 bandejas giratórias:
 - 1 bandeja de 305 mm de diâmetro
 - 3 bandejas de 445 mm de diâmetro
- Fornecido completo com 12 divisórias para uso em 3 bandejas giratórias maiores, para obter até 8 compartimentos por nível




2080/VG  1 020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-0

banco giratório com bandeja




2250-0  1 022500011

2252

banco




2252-G  1 022520002

2252KR4

rodízio de substituição para banco 2252



2252KR4  1 022520900

2258N-0

Banco resistente com baú de ferramentas



2258N-0 1 022580021

2258RR

Rodízio sobressalente para banco para serviço pesado 2258N



2258RR 1 022580111

2254A

Capas de carro, para uso externo, repelente de água e resistente a UV

Essas capas são ideais para proteger veículos danificados enquanto esperam para ser consertados

Especificações técnicas

- Acabamento externo com tratamento de proteção UV
- Acabamento interior macio e sem arranhões
- 6 cordas de ajuste para fazer a tampa caber perto do carro
- 2 fechos de correr na porta da frente para permitir o acesso ao veículo sem ter que remover a tampa
- Assentos de espelho
- Refletindo



3 versões:

- Tamanho M recomendado para carros compactos
- Tamanho L recomendado para carros sedan e peruas
- Tamanho XL recomendado para SUVs

	LxPxH mm	
/M	4400x1450x1300	1 022540002
/L	5300x1450x1150	1 022540000
/X	4700x1450x1580	1 022540001

2254C

Protetor de ventosa para lataria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior



	L1 mm	L2 mm	
2254C	1150	650	1 022540200

2254F

Protetor frontal de carros

Permite que parte dianteira do veículo seja protegida, enquanto deixa aberturas para faróis e radiador



- Impermeável
- Resistente ao óleo e graxa
- Fixação por correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254F 1 022540150

2254K

Assento reutilizável, volante e protetor da alavanca de câmbio

Adequado para a maioria dos assentos de automóveis, volantes e alavancas de câmbio



2254K 1 022540101

2254SM

Esteira de trabalho em EVA

Acabamento duplo:

- 1 lado em EVA macio
- 1 lado em carbono rígido para melhor desempenho de deslizamento



2254SM 1 022540033

2254T

base para ajoelhar

feito de espuma EVA antiderrapante



2254T 1 022540047

3000L

esteira para mecânico

- Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.

Posição da cabeça ajustável em três posições



3000L 1 030000210

3000L/RLS

rodízio de substituição para esteira



3000L/RLS 6 030000212

3002

esteira e banco de mecânico

- estrutura em aço
- acabamentos em PVC
- Facilmente conversível em esteira ou banco



3002

1 030020001

3002/RLS

6 rodas de reposição para esteira 3002



3002/RLS

1 030020501

3003

esteira de mecânico em plástico anti-choque

- rodas Ø: 76 mm



3003

1 030030001

3003/RLS

6 rodas de reposição para esteira 3003



3003/RLS

1 030030501

Beta

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	H min	H Max	H1
kg	mm	mm	mm
200	170	230	230

1 030030150

3003PRO/SP

Suporte de parede para esteira 3003PRO

Pode ser montado em paredes, macacos de ponte, cómodas ou outros equipamentos, permitindo assim a fixação da esteira através de um sistema rápido com fecho de segurança.



3003PRO/SP

1 030030151

3003PRO/PM

Porta-ferramentas magnético, redondo, para item esteira 3003PRO

Pode ser aplicado aos aros das rodas da esteira para reter pequenos itens durante os trabalhos



3003PRO/PM

1 030030152

3003PRO/RCR

Rodas traseiras sobressalentes para esteira 3003PRO, par



3003PRO/RCR

1 030030650

Beta

3003PRO/RRG

Roda dianteira sobressalente para esteira 3003PRO



3003PRO/RRG

1 030030651

3003PRO/RT

Lâmpada de inspeção LED com ímãs sobressalentes para esteira 3003PRO

- 250 lumens
- Baterias: 4xAAA (não incluídas)

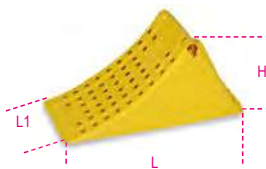


3003PRO/RT

1 030030652

3004

cunha de parada de roda



3004
H mm 225
L mm 475
L1 mm 200

1 030040000

AUTOAREPARO

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:

Diagnostics
da 1438 a 1499 da 1758VT a 1760TMC
Engine
da 955 a 989A da 1438 a 1499
Oil and filters
da 1438 a 1499 da 1877 a 1885
Electric system
da 1438 a 1499
Starters
da 1498BC/12 a 1498/40A
Transmission
da 1438 a 1499
Suspension
da 1549 a 1569CP
Brakes
da 1438 a 1499
Wheels
da 955 a 989A
Body work
da 1302 a 1369 da 1763 a 1767A
Other equipment
da 1875LT a 3067
Jacks
da 3029/2T a 3067/70a13T



3006

macaco para rodas de tratores e escavadoras

- capacidade máx.: 1,200 kg
- diâm. mín. da roda: 1,000 mm
- diâm. máx. da roda: 2,200 mm
- espessura máx. da roda: 800 mm

CE



3006

1 030060000

3006 R/RGF

Roda sobressalente com freio para macaco de roda 3006



3006 R/RGF

1 030060501

3006 R/RG

Roda sobressalente para macaco de roda 3006



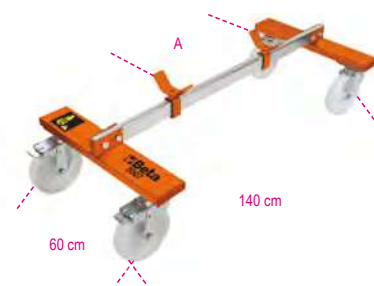
3006 R/RG

1 030060502

3007

Suporte inferior para movimentação de veículos sem rodas dianteiras / eixo traseiro

- Permite o fácil manuseamento de veículos sem rodas dianteiras ou eixo traseiro durante o trabalho
- 4 rodas giratórias, incluindo 2 com travão, adequadas para utilização em cabinas de pintura
 - 2 apoios móveis para adaptação a todos os chassis
 - capacidade máx.: 800 kg



3007

A Max mm 110

1 030070001

Beta

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

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 rodízios de 240 mm



A 400+850 mm B 600 mm 1 030090001

3009R/GR4

Jogo de 4 rodas para carrinhos 3009 R / GR4



3009R/GR4 1 030090501

3010/T...

par de cavaletes



C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
2000	280	425	245	185	165

3010T 2 1 030100002

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
3000	285	430	250	180	195

3010T 3 1 030100003

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
6000	400	580	340	245	280

3010T 6 1 030100006

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
10000	471	735	420	330	290

3010T 10 1 030100010

3011/T

macaco de garrafa hidráulico

CE



C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
2000	174	369	90

3011T 2 1 030110020

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
3500	170	366	86

3011T 3,5 1 030110035

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
5000	203	467	118

3011T 5 1 030110050

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
10000	220	484	114

3011T 10 1 030110100

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
15000	230	497	113

3011T 15 1 030110150

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
20.000	245	521	115

3011T 20 1 030110200

3010H

Cavaletes para trabalhos pesados



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	445	631	300	300

3010H631-T15 1 030100150

C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
15,000	645	1077	300	300

3010H1077-T15 1 030100165

3010V

Cavaletes para trabalhos pesados, regulação com parafuso



C Max	H min	H Max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	410	600	330	330

3010V600-T20 1 030100200

C Max	H min	H max	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm
20,000	665	1090	460	460

3010V1090-T20 1 030100220

3012

suportes de motor



L	C max		
mm	kg		
1500	500	1	030120010
1800	400	1	030120018

3012C

Suporte inferior para motores

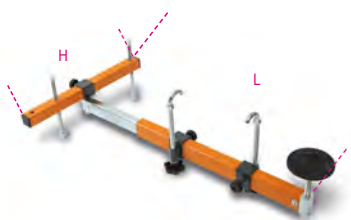
ideal para carros e veículos comerciais



3012C	1	030120255
-------	---	-----------

3012I

suporte de motores



	L	H		
	mm	mm		
3012I	630=960	190	1	030120250

3014

suporte de motores



3014	1	030140010
------	---	-----------

3014R/GR5

5 rodas de reposição para suporte de motor 3014



3014R/GR5	1	030140501
-----------	---	-----------

3014 SAR

suporte de motores , dobrável, fácil arrumação

- Fácil de desdobrar, super compacto
 - Permite rotação 360° de motores e câmbios
 - Fornece segurança e estabilidade incomparáveis
- Capacidade máxima: 450 kg



3014SAR	1	030140360
---------	---	-----------

3014SAR/RR

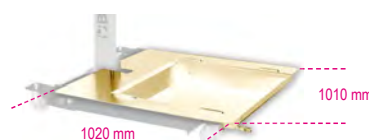
4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR



3014SAR/RR	1	030140370
------------	---	-----------

3014SAR/1

reservatório coletor de fluídos para ref. 3014 SAR



3014SAR/1	1	030140361
1020x1010x11 mm		

3014SAR/2

braçadeira de fixação de transmissões, para suporte ref. 3014 SAR



3014SAR/2	1	030140362
-----------	---	-----------

3023

Macaco de fossas hidráulico, com ajuste de parafuso

Capacidade máxima de carga: 400 kg



	H	Ø		
	min-Max mm	mm		
3023	1350+2030	300	1	030230050

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	B	C	D		
mm	mm	mm	mm		
1560	1600	1000	880	1	030250110

3025N/PF

Alicate para manuseio de barril

Capacidade máxima: 300kg

CE



	A	B	
	mm	mm	
3025N/PF	550+640	70	1 030250111

3026 0,3

macaco hidráulico de fosso

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	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

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	600	550	30	1 030260005

3026/R0,5

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,5



3026/R 0,5	1 030260905
------------	-------------

3026 1,0

Macaco hidráulico telescópico

Capacidade máxima: 1 t

CE



H min	H Max	L	L1	Ø	
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1140	1990	650	550	35	1 030260010

3026/R 1,0

4 rodas giratórias de reposição para macaco hidráulico item 3026 1,0



3026/R 1,0	1 030260910
------------	-------------

3026/S

suporte para câmbio com escovas de redução para macaco hidráulico item 3026

Capacidade Máxima: 500 kg

CE



3026/S	1 030260501
--------	-------------

3026/SP

suporte de transmissão universal

permite que um operador desmonte e remonte quaisquer transmissões de automóveis, veículos comerciais e off-rovers de forma rápida e segura.

CE



3026/SP	1 030260505
---------	-------------

3026/SA

Suporte do cubo da roda para uso com macaco hidráulico

- Para uso em trabalhos de manutenção relativos aos hubs, e durante trabalhos de substituição de amortecedores
- Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5



	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 prisma em forma de V incluído
- Suporte cromado

CE



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 prisma em forma de V incluído

CE



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 prisma em forma de V
- Talha de cabo de aço para elevação de bancada

CE



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 prisma em forma de V
- Talha de cabo de aço para elevação de bancada

CE



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

CE

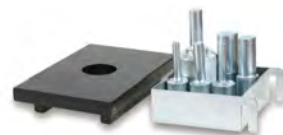


3027N 100

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	1	030270560
3027N/KPP50	1	030270565



3027/PR

Ferramenta de suporte para montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos

Sistema universal que permite ao utilizador montar/desmontar cubos das rodas, rolamentos e sinoblocos através de uma prensa com uma base de suporte.

A ferramenta adapta-se a formas geométricas irregulares de cubos das rodas, pinos...



Características técnicas

Amplitude de trabalho: min. 130mm - máx. 186mm

Dimensões: 300x300mm

Peso: 13kg

Capacidade de carga máx.: 20 t

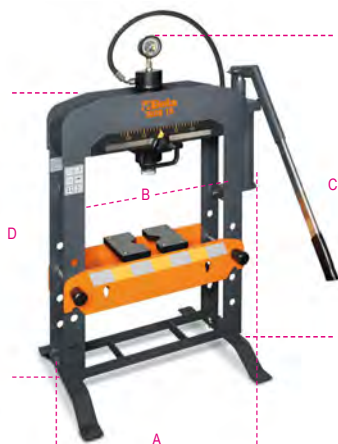
3027/PR

1 030270400

3028 15

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 15 t, ajuste superior vertical, pistão deslizante



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
1010	565	480	80+370

1 030280015

3028SP/15

Tela protetora para prensa 3028 15



3028SP/15

1 030280016

3028 20

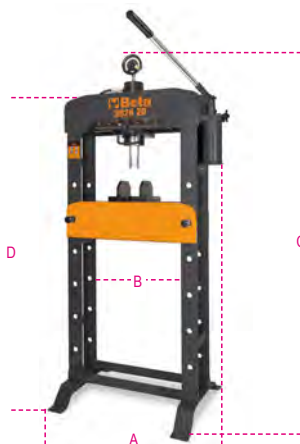
Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 20 t

Topo ajustável verticalmente

Pistão deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1830	1602

1 030280020

3028SP/20

Tela de proteção para prensas 3028 20



3028SP/20

1 030280021

3028 30

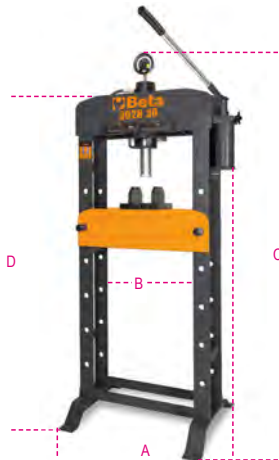
Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 30 t

Topo ajustável verticalmente

Pistão deslizante

CE



A	B	C	D
mm	mm	mm	mm
850	540	1850	1650

1 030280030

3028SP/30

Tela de proteção para prensas 3028 30



3028SP/30

1 030280031

3028 50

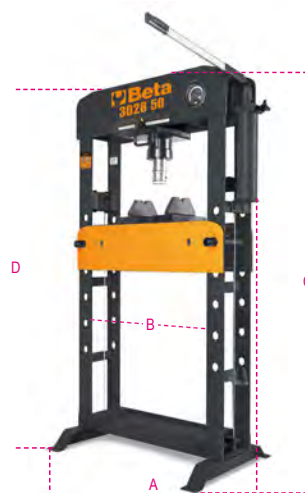
Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 50 t

Ajuste vertical superior através de talha

Pistão deslizante

CE



A	B	C	E
mm	mm	mm	mm
1100	750	1850	820

1 030280050

3028SP/50

Tela de proteção para prensas 3028 50



3028SP/50

1 030280051

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

CE



3029/2T 1 030290020

3029L/2T

Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado

- Controle da velocidade de descida
- Pedal de aproximação
- Rodas em nylon

CE



3029L/2T 1 030290120

3029/2T-L/RP

Placa de borracha de reposição de 85 mm para itens 3029 / 2T e 3029L / 2T



3029/2T-L/RP 1 030290502

3029/2T-L/R6

Roda traseira reserva para itens 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T



3029/2T-L/R6 1 030290506

3029/2T-L/R5

Roda dianteira sobressalente para tomadas 3029 / 2T e item 3029L / 2T



3029/2T-L/R5 1 030290505

3030/2T

Macaco Hidraulico , rebaixado, com 6 rodas

- duas rodas frontais, basculantes, em plástico (PTFE)
- jacaré de fácil manuseio, mesmo em pisos irregulares
- Cap. Máxima: 2 toneladas

CE



3030/2T 1 030300020

43 kg

3030/2T-R5

Roda dianteira com pinos para macaco 3030 2T



3030 2T/R5 1 030300505

3030/2T-R6

Roda traseira de reposição para o item 3030 / 2T



3030 2T/R6 1 030300506

3030/2TRP

borrachas de subst. 85-mm para ref. 3030/2T



3030/2TRP 5 030300501

3030H/2T

Macaco hidráulico de alta elevação, 2 t, com 6 rodas

Torna possível trabalhar em veículos que são altos em relação ao solo e têm um longo curso do amortecedor + velocidade de descida controlada

- Pedal de abordagem rápida
- Rodas de nylon

CE



H 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

Beta

3033E/3T

Macaco hidráulico, 3 t

- Velocidade de descida controlada
- Rodas de nylon

CE



	H	L	L1	
	min-Max	mm	mm	mm
3033E/3T	95-515	700	370	1 030330130

3033S 3T/R2

Roda dianteira sobressalente para macaco hidráulico 3033E / 3T



3033S 3T/R2	1 030330532
-------------	-------------

Beta

3035

carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições:
primeira posição: abertura máxima 880 mm
segunda posição: abertura máxima 980 mm



3035	1 030350100
------	-------------

3036

base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha



3036	1 030360063
------	-------------

3061/2T

macaco hidráulico pneumático, 2 toneladas - 2 estágios

CE



B	415 mm
C	250 mm
D	132-326 mm
E	2 t

Equipado com:

- diafragma de alta resistência e três camadas e guia telescópica interno
- limitador de fim-de-curso e de sobrecarga com válvula de segurança
- também pode ser usado em elevadores

DADOS TÉCNICOS

Capacidade: 2 t

Peso: 14 kg

pressão fonte de alimentação: 8-10 bar

Altura: Min.132 - max. 326 mm

3061/2T	1 030610020
---------	-------------

3061/2T-P50

50-mm extensão para o item 3061/2T



3061/2T P50	1 030610021
-------------	-------------

3061/2T-P100

100-mm extensão para o item 3061/2T



3061/2T P100	1 030610022
--------------	-------------

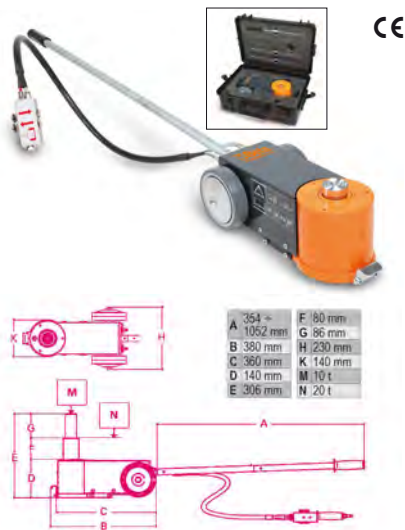
Beta

Beta

3065/20-10T

Macaco hidráulico de ar, 20-10 t, com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária



- Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 20-10 t

peso: 23 kg

pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar

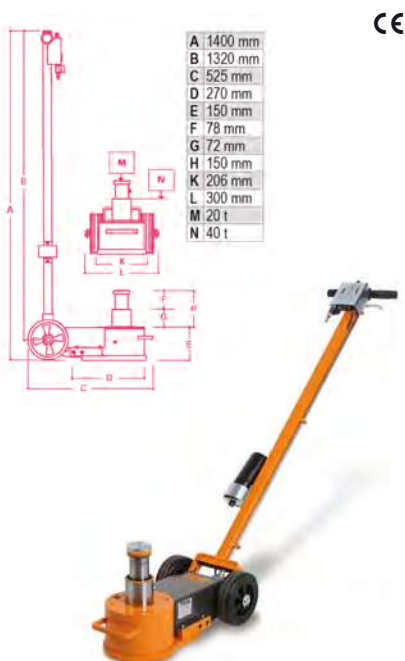
consumo de ar: 400 nl / min

3065/20-10T

1 030650100

3065/40-20T

Macaco hidráulico pneumático, 40/20 tons



- adequado para uso em veículos pesados
- funcional e fácil de manusear, adequado para o transporte em oficinas de reparação móveis
- retorno do pistão automático
- duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 40/20 toneladas

Peso: 39 kg

pressão de alimentação: 8-10 bar

Consumo de ar: 400 l / min

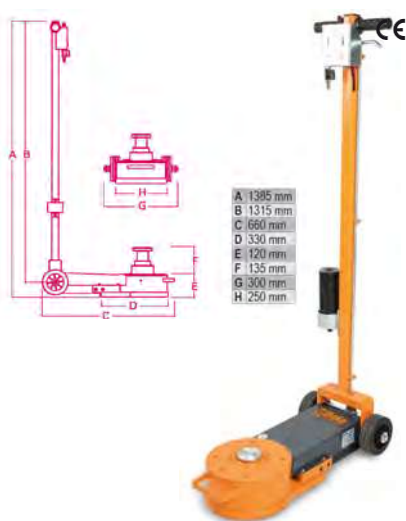
3065/40-20T

1 030650200

3067/60-15T

Macaco hidráulico de ar, 60-30-15 t

Com uma altura mínima não superior a 120 mm, é particularmente adequado para uso em vans, ônibus e meios de transporte públicos



- Retorno automático do pistão
- Duas válvulas de descida com controle de velocidade sob carga
- Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS

capacidade: 60-30-15 t

peso: 56 kg

pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar

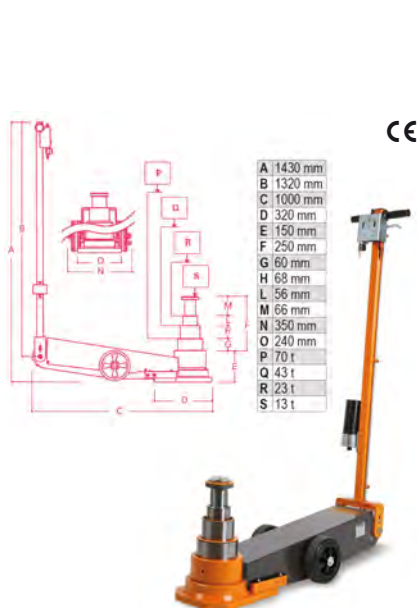
consumo de ar: 600 l / min

3067/60-15T

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

Paleta manual com garfos baixos



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

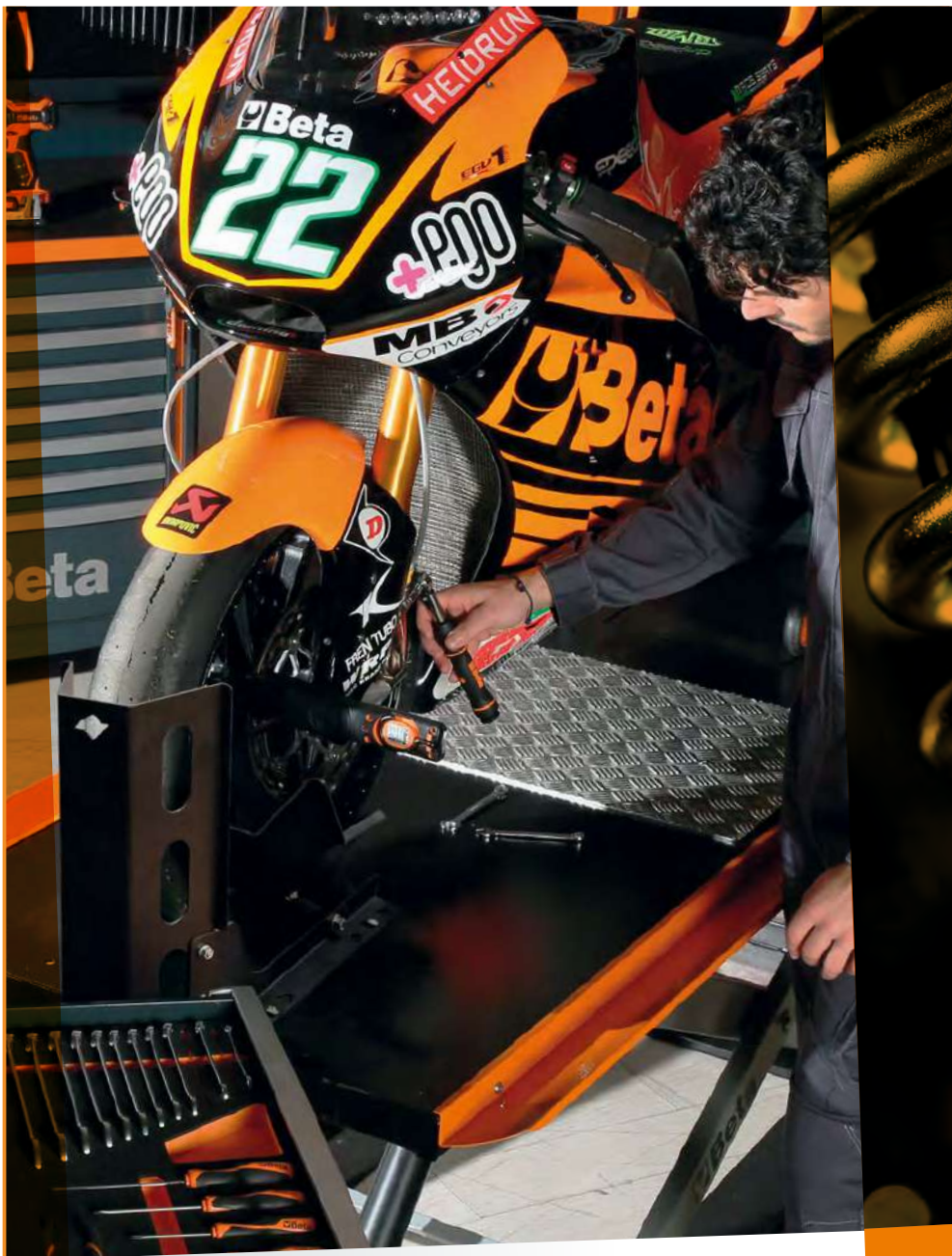


Dados técnicos:

- 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

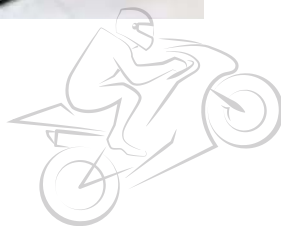
3069

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

Cavelete frontal para moto para pino da direção

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui kit de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27



3042C 1 030420002

3043C

Cavelete de motocicleta com um braço esquerdo

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- pino subst. opcional



3043C 1 030430002

3043C/ 41÷47

pino subst. para ref. 3043C



	Ø mm	
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1 030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1 030430552
3043C/43 MV	42,5	1 030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1 030430554
3043C/45 Honda	28,5	1 030430555
3043C/47 BMW	53,5	1 030430557

3047C

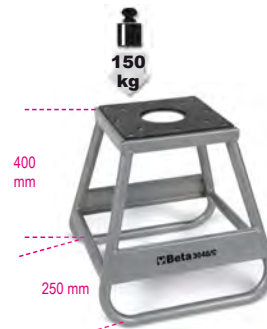
Cavelete de pedal para motocicletas cross / enduro



3047C 1 030470002

3048C

Cavelete de aço para moto cross

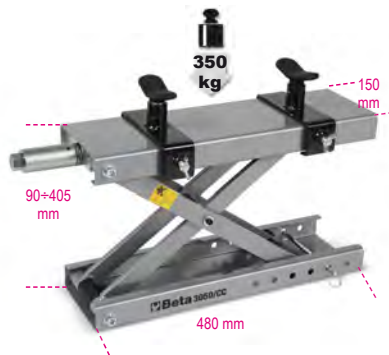


3048C 1 030480002

3050/CC

Cavelete central pantográfico para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

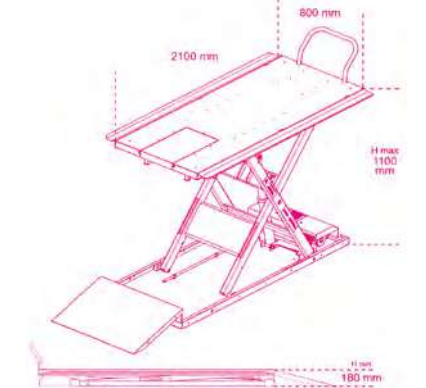
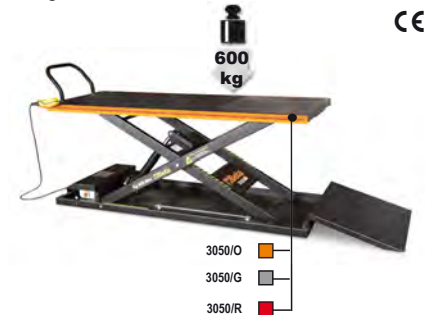
Inclui kit de suporte ajustável



3050/CC 1 030500012

3050/600

Macaco de motocicleta eletro-hidráulico, 600 kg



Especificações técnicas

- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade descendente controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte de cabos
- painel de botões de controle
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	
3050/O	975	2100	185	1110	1 030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1 030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1 030500203

3050/KA

Kit de alargamento para macaco item 3050/600



	A mm	B mm	
3050/KA-O	107,5	2100	1 030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1 030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1 030500223

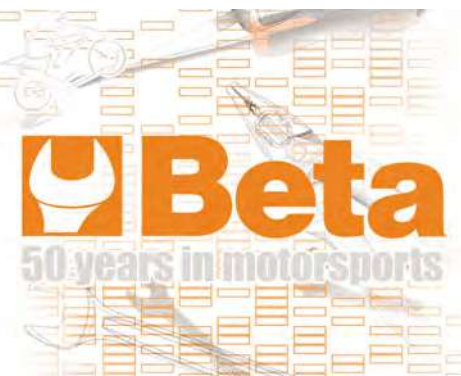
3050/MS

Braçadeira de roda para macaco item 3050/600

permite que a roda dianteira da motocicleta seja travada na ponte



3050/MS 1 030500032



3050/MV

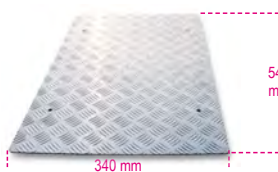
Grampo de roda com parafuso mecânico, para elevador 3050/600



3050/MV 1 030500034

3050/LA

Tampo em chapa antiderrapante para macaco item 3050/600



3050/LA 1 030500062

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm

Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
• Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante



9562T1 L 100 cm H 80 cm 1 095620150

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T3 L 300 cm H 160 cm 1 095620300

3054

Base móvel para suporte central ou roda traseira da motocicleta com extensão para suporte lateral



3054 max kg 500 1 030540000

3055M

Bloqueio automático de motocicletas para carrinhas

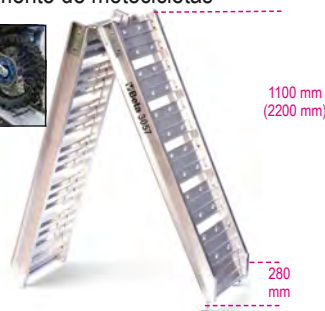
Permite fixar a roda dianteira do motociclo



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 nivelção e pesos ajustáveis para uma precisão exata;
• Vem com 2 cones para cubos;



3070B 1 030700100

3070B/...

Barra de equilíbrio para balanceador 3070B



3070B/10 Ø1 30 Ø2 10 L 410 1 030700101
3070B/12 30 12 415 1 030700102
3070B/14 40 14 415 1 030700103

3070BE/K

Balanceador eletrônico de roda, portátil

Sistema de balanceamento com microprocessador giratório (sem motor), para equilibrar rodas de carro e motocicleta de ferro ou liga leve



- Compacto e fácil de transportar, para uso em garagens, caminhões ou fossos de pista
- Pode ser montado em uma bancada de trabalho ou parede
- O software inclui todos os programas de correção de desequilíbrio, leitura de posições com pesos adesivos (ALUS), pesos ocultos atrás de raios (SPLIT) e otimização de desequilíbrio
- Pode ser usado com suporte giratório BETA 3070BE / S (opcional)

ACESSÓRIOS FORNECIDOS COM BALANÇADOR DE RODAS

- Régua graduada flexível
- Porca de anel com volante e 3 cones Ø 45 ÷ 110 mm

DADOS TÉCNICOS

Fonte de alimentação: 115-230 V AC ou 12-24 V DC
Máx. potência absorvida: 0,15 kW
Velocidade de balanceamento: 100 rpm
Incerteza de medição: 1 g
Largura da borda: 1,5" ÷ 20" (40 ÷ 510 mm)
Máx. diâmetro da roda: máx. 75 kg

3070BE/K 1 030700250

3070BE/S

Suporte giratório para balanceador eletrônico portátil de rodas, item 3070BE

Permite que o balanceador de rodas seja fixado a uma parede ou bancada, resultando assim em espaço de instalação reduzido



3070BE/S L 514 mm L1 280 mm 1 030700201

3070BE/F

Flange universal de motocicleta, Ø 40 mm, para o item 3070BE

Para uso em rodas com orifícios centrais, Ø 15 ± 35 mm, e em rodas flangeadas com fresagem de até Ø 68 mm



3070BE/F

1 030700202

3070BE/B

Kit de 8 buchas para alinhar rodas de motos com equilibrador 3070BE

Projetado para trabalhar nos seguintes diâmetros: 28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15



3070BE/B

1 030700203

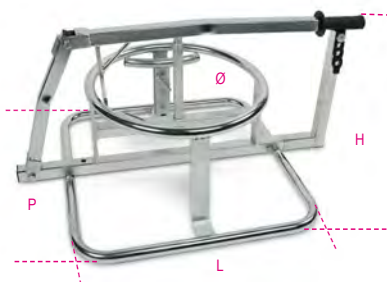
3071A

Alavanca de pneu manual para motocicletas cross e enduro

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em cometições; 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".



3071A L H P Ø
570 mm 400 mm 850 mm 440 mm

1 030710000

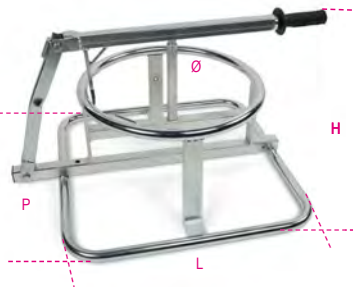
3071B

Alavanca de pneu manual para bicicletas e bicicletas

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em campos de corrida; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade

Recursos:

- Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
- Pode ser usado para instalar a maioria dos pneus de mini bike e mini sujos de bicicleta.



3071B L H P Ø
570 mm 330 mm 650 mm 340 mm

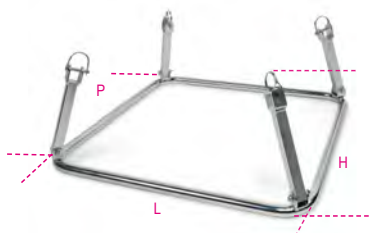
1 030710010

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



3071RS L H P
670 mm 275 mm 670 mm

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



962C L A
420 mm 30 mm

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.

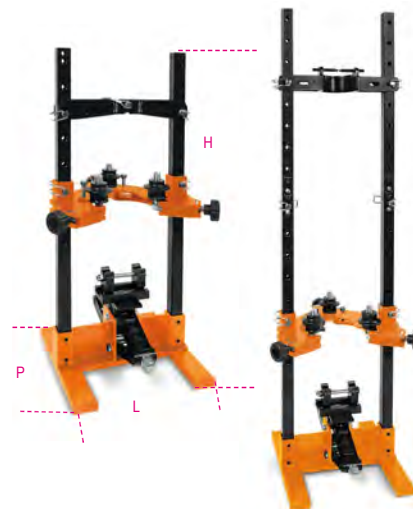
- Anéis de travamento opcionais

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



3072N L H P
390 mm 785 mm 390 mm

1 030720010

3073

Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ± 48 mm

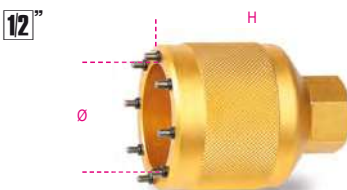


3073

1 030730001

30740

Chave de garfo, eletrônica, Ohlins

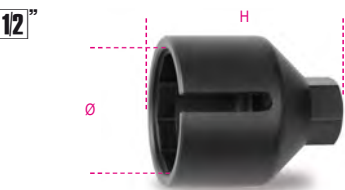


30740 H Ø
70,5 mm 50,5 mm

1 030740001

30740/S

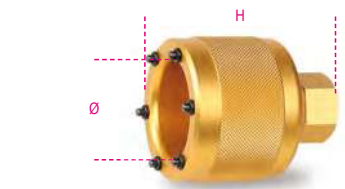
Chave de garfo Sachs para DUCATI Multistrada



30740/S	H mm	Ø mm	1 030740002
	75	65	

30740/M

Chave de garfo Marzocchi, para DUCATI 1199 e Hypermotard



30740/M	H mm	Ø mm	1 030740003
	69	55	

30740/2

Chave de garfo octogonal Ohlins para motocicletas DUCATI



30740/2	H mm	Ø mm	1 030740004
	45	65	

3075A

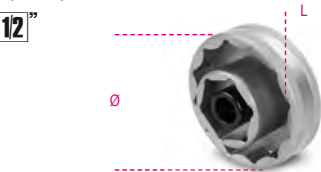
Soquete sextavado para porcas do cubo da roda



3075A 28	3075A 30
Ø mm: 28	Ø mm: 30
L mm: 38	L mm: 30
1 030750028	1 030750030

3075B

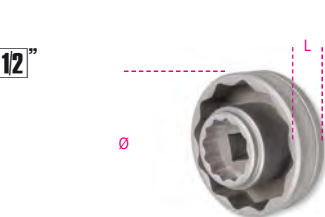
Soquete estriado para porcas do cubo da roda



3075B 55
Ø mm: 55
L mm: 70,7
1 030750155

3075MV

Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA



3075MV 56
Ø mm: 56
L mm: 70,7
1 030750156

3075/CM

Soquete sextavado múltiplo para pinos de roda



3075/CM
12-14-17-19-22-24 mm
1 030750212

3075/K10

Jogo com uma chave universal com cabeça intercambiável e 10 bits, para apertar os raios da roda

Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0



3075/K10
1 030750410

3079/21

Lubrificador de cabo

Permite lubrificação adequada de cabos de embreagem e controle de gás, para maior suavidade da bainha e duração do cabo.



3079/21
1 030790021

3080/C15

Kit de abertura e 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 endurecidas. Adequado para tamanhos de corrente 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532



3081
1 030810010

3085

Ferramenta para pistões de freio retráteis

Adequado para pinças de freio da motocicleta e scooter



3085
1 030850010

3091

Extratores de volante com rosca interna



	M		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

Extratores de volante com rosca externa



	M		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

Ferramenta para travar o volante, clutch bell e as polias



3093/E 1 030930100

3093/U

Extrator de volante múltiplo



3093/U		1	030930050
M10x1.25R			
M14x1.5R			
M16x1.5R			
M18x1.5R			
M24x1.0R			
M27x1.0L			

3094PA

Painel de serviço OFFROAD

Estrutura de metal; as pernas podem ser dobradas na estrutura; recomendado para arranjo de ferramentas em campos de corrida
Disponível em 3 cores:
• 3094PA-O Laranja
• 3094PA-G Cinza
• 3094PA-R Vermelho

Acessórios opcionais:

- Suporte de rolo de papel 3200 PR
- Porta-garrafas magnético universal 2499PF / M



	L	H	H1		
	mm	mm	mm		
3094PA-O	750	1555	900	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	1	030940103

3095

Bancada de trabalho para motores de motocicleta

Suportes de montagem ajustáveis, para trabalhos de bancada práticos e sem esforço em motores de motocicleta



	H	P	L	L1		
	mm	mm	mm	mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

3099E

Capa para motocicleta, ambientes externos, resistente à água e poeira

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar



Tamanho "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "L" "recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover

3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

3099T

Capa para motocicleta, ambientes internos, feita de tecido elástico

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar



"Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "L" "recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover
Tamanho "XL" "recomendado para motocicletas super touring "

3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204



Beta



FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

A Beta sempre esteve envolvida com ciclismo. Este “Especial de Ferramentas para Bicicleta”, destinado a profissionais de ciclismo, trata de uma seleção precisa de produtos especialmente desenvolvidos para manutenção de bicicletas e e-bikes.



Tour de France 2020 and 2021



Partnership 2023

*Official contributor
of Eolo KOMETA cycling*



Partnership 2023



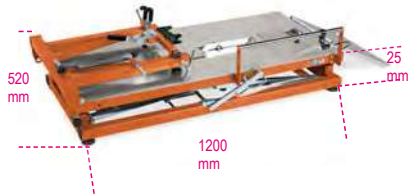
3910

Elevador de bicicleta elétrica



- Capacidade máxima de carga: 40 kg
- Altura máxima do suporte de movimento central: 135 cm
- Suporte de ajuste de roda embutido
- Sistema de travamento de eixo passante inovador
- Fornecido com soquetes adaptadores para a maioria dos garfos
- Fornecido com adaptador de conexão de garfo sem eixo passante
- Totalmente dobrável e transportável
- Peso de elevação: 48kg

CE



3910 1 039100010

3912TP

Bancada de trabalho de oficina TOP para manutenção de bicicletas



- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Gaveta de ferramentas com corredeiras 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	Ø1 mm
35	30	

1 039120056

3912TP/ST

Soquete adaptador para garfos SUNTOUR



Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910



L mm	Ø mm	Ø1 mm
31	30	18

1 039120062



3916MMP

Suporte unilateral para manutenção de bicicletas

- A braçadeira pode ser girada 360°, com mandíbulas flutuantes e ajuste micrométrico
- Capacidade de carga: 25 kg
- Bandeja de ferramentas de plástico



3916MMP 1 039160150

3918MML

Braçadeira lateral, leve, dobrável

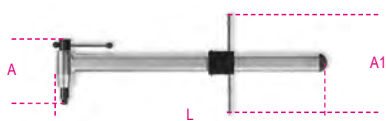
- A braçadeira pode ser girada 360°
- Capacidade de carga: 15 kg
- Altura máxima do grampo: 150 cm



3918MML 1 039180010

3921

Calibre de alinhamento da gancheira

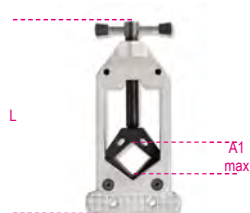


L mm	A mm	A1 mm
440	115	165

1 039210010

3923

Ferramenta de guia de lâmina para cortar tubos de selim de perfil aerodinâmico até 80 mm e tubos 1" ÷ 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm
160	80	45

1 039230010

3927

bloqueador de guidão



L mm
365

1 039270010

3932U

Chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades



L mm	L1 mm
164	115

1 039320011

3935

Indicador de desgaste da corrente



L mm
120

1 039350010

3937

Alicate de elo faltante



L mm
170

1 039370010

3948

Extrator de pedivela



mm	L mm	Ø mm	mm
14	79	20	15

1 039480015

3952

chave de cone simples, cromada



mm	L mm
13	205
14	205
15	205
16	205
17	205
18	205
19	205
20	205
21	205
22	205
24	205

2 039520013
2 039520014
2 039520015
2 039520016
2 039520017
2 039520018
2 039520019
1 039520020
1 039520021
1 039520022
1 039520024



3952/S7	13-14-15-16	1 039520207
	17-18-19 mm	
3952/S11	13-14-15-16	1 039520211
	17-18-19-20-21-22-24 mm	

3953

Chave de pedal



mm	L mm
15	401

1 039530015

3955

Chave de caixa de direção, para garafa standard, cromada



mm	L mm
30x32	292
32x36	319

1 039550108
1 039550114

39613,2

Chave de raios, preta, 3,2 mm



mm
3,2

1 039610032

39613,3

Chave de raios, verde, 3,3 mm



mm
3,3

1 039610033

39613,5

Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm



mm
3,5

1 039610035

3961U

chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm



mm
3,2 - 4,0

1 039610100

3962SH

Chave de raio duplo para Shimano



L mm
132

A1 mm
4,3

A2 mm
4,4

1 039620010

3962MV

Chave de raio duplo para Mavic



L mm
135

A1 mm
4,3

A2 mm
8,4

1 039620020

3963P

Chave especial para raios planos



L mm
129

1 039630010

3964

Chave especial para "nipple"



L mm
170

L1 mm
89

1 039640010

3965

medidor de alinhamento de rodas de 20" a 29"



L mm
680

1 039650010

3965C

Cavalete profissional para alinhamento de rodas



- Para \varnothing 20 "÷ 29"
- Através do adaptador do cubo do eixo, 10 ÷ 20mm



L mm
500

L1 mm
380

A mm
285

1 039650110

3967

chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente



- Para cassetes de até 11 velocidades
- 2 alças de PVC
- Também adequado para rodas fixas



L mm
289

1 039670010

3969

Espátula de pneu



L mm
200

A mm
15,6

1 039690010

3969K3

Kit com 3 alavancas de pneus em plástico



L mm
113

1 039690130

3971

chave para parafusos de plástico/nylon Shimano



- Adequado para Shimano Hollowtech II



N°
8

mm
8

1 039710010

3972

chave extratora do movimento central



- Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®



L mm
252

1 039720010

3973PF

Ferramenta de remoção de rolamentos Press-Fit



- Adequado para \varnothing 24 mm e 30 mm



L mm
240

1 039730001

3973/1

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes



- Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

12"



\varnothing mm
39

mm
24

L mm
34

1 039730010

3973/2

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

• Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)

12"



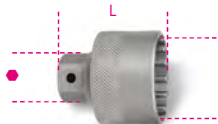
Ø mm	● mm	L mm	1	039730020
41	24	35		

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	1	039730030
46	24	53,5		

3973/4

soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes

• Adequado para Shimano e ISIS

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039730040
31,5	55	24		

3975

Prensa para copos e rolamentos

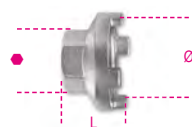
• Adequado para montagem de tampas de direção 1", 1,1/8", 1,1/4", 1,1/2" e 2"
Não deve ser usado com limites de "pilha zero"



L mm	Ø mm	1	039750010
360	16x1		

3984/1

chave extratora de catraca BMX



Ø mm	L mm	● mm	1	039840010
35	25,5	24		

3984/2

chave extratora de catraca Shimano

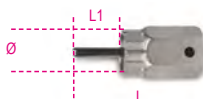


Ø mm	L mm	● mm	1	039840020
22,8	26	24		

3984/3

chave extratora de catraca Shimano, cassette com pino guia, niquelada

12"



Ø mm	L mm	L1 mm	1	039840030
23,5	65	25		

3984/4

chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada



Ø mm	L mm	L1 mm	● mm	1	039840040
23	51	13	24		

3984/5

chave extratora de catraca, 2 inserções

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039840050
18,5	38	21		

3984/6

chave extratora de catraca, 4 inserções

12"



Ø mm	L mm	● mm	1	039840060
19,5	36	21		

3991

alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada



L mm	A mm	α	1	039910010
222	36	7°		

3992

chave de alinhamento de disco de freio



L mm	A1 mm	1	039920010
234	55	2,2	

2115PI/BIKE-HOME



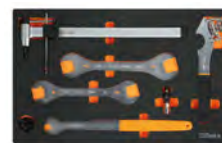
2115PI/BIKE-HOME	361
------------------	-----

M400



M400	543
MV400	543

M401



M401	543
MV401	543

MM400



MM400	548
MMV400	548

MM401



MM401	548
MMV401	548



FERRAMENTAS ISOLADAS

As ferramentas isoladas Beta Utensili destinam-se a garantir a segurança nos trabalhos de instalação e manutenção eléctrica. Todas as ferramentas isoladas possibilitam trabalhar em sistemas de corrente alternada até 1000V e até 1500V em corrente contínua. Para fornecer a melhor qualidade nos padrões de desempenho e possuir a adequada conformidade com a norma EN 60900, cada ferramenta é submetida a testes rigorosos: resistência a escorregamento dos punhos, propagação de chamas e teste de alta tensão (10000V). Para jogos e módulos de ferramentas, consultar as respectivas secções.

Todas as Ferramentas isoladas 1000V da Beta são produzidas de acordo com as especificações da norma EN60900 e aprovadas pelas melhores instituições certificadoras da Europa.



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

TESTES DE SEGURANÇA: testadas a 10.000 V para trabalhar em instalações elétricas de 1.000 V.

As ferramentas isoladas da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de oferecer qualidade absoluta às ferramentas de trabalho que devem garantir os mais altos padrões de segurança. De fato, eles permitem operar em sistemas com tensão de até 1000 V em corrente alternada (1500 V em corrente contínua).

NORMAS DE SEGURANÇA:

Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de usar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar se não há lacerações, modificações ou deterioração de qualquer tipo de alça isolante. A manutenção ao longo do tempo, das propriedades dielétricas da ferramenta inalteradas, está intimamente ligado ao estresse e tensões mecânicas, químicas ou térmicas as quais a ferramenta pode estar sujeita.

No caso de deterioração do isolamento, a ferramenta não pode ser considerada segura para uso em instalações vivas (sistemas energizados). Sempre use óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO



Teste visual 100%:

todas as ferramentas devem ter acabamentos de superfície sem defeitos visíveis externamente.



Teste de impacto:

Após um tempo de permanência de 2 horas a -25°C , a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme determinado na norma); a alça isolante não deve mostrar sinais de danos.



Teste de penetração:

Um peso de 2 kg é aplicado ao cabo da ferramenta a $+70^{\circ}\text{C}$ por duas horas. Posteriormente, é aplicada uma tensão de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica por 3 minutos. Nenhum sinal de passagem de corrente deve ser mostrado.



Ensaio mecânico:

as ferramentas devem atender a todos os desempenhos e requisitos mecânicos estabelecidos pelas respectivas normas ISO dos produtos.



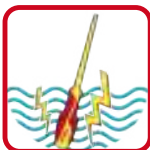
Teste de não propagação da chama:

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 $+70^{\circ}\text{C}$, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se a alça não escorrega ou sai.



Teste de indelibilidade da marcação:

Após o teste de fricção com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis



52MQ

chave fixa de uma boca isolada 1000V



EN 60900

Ø 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

Ø mm	L mm		
6	150	1	000890106
7	155	1	000890107
8	155	1	000890108
9	160	1	000890109
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
16	216	1	000890116
17	218	1	000890117
18	236	1	000890118
19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124
27	300	1	000890127
30	320	1	000890130
32	340	1	000890132

110MQ

chave ajustável, com escala, isolada 1000V



EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530

606MQ/50

torquímetro com desarme sonoro, precisão: ±4%, isolado 1000V



EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50 1 006060705

850MQ

porta bits magnético, isolado 1000V, punho em bi-material



IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm
233	125	12.5

1 008500910

910MQ/B

Soquete estriado, quadra de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm
6	45	14	24
7	45	15	24
8	45	16	24
9	45	17	24
10	45	19	24
11	45	20	24
12	45	24	24
13	45	24	24
14	45	25	24
15	45	27	24
16	45	27,5	24
17	45	30	24
18	45	31	24
19	45	32	24

1 009100616
1 009100617
1 009100618
1 009100619
1 009100620
1 009100621
1 009100622
1 009100623
1 009100624
1 009100625
1 009100626
1 009100627
1 009100628
1 009100629

910MQ/PE

Chave de soquete hexagonal



EN 60900

mm	Ø mm	L mm
4	24	100
5	24,5	100
6	25,0	100
8	25,0	100
10	25,5	100

1 009100604
1 009100605
1 009100606
1 009100608
1 009100610

910MQ/TX

Soquete torx, quadra de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm
T15	23	116	61
T20	24,5	116	65
T25	24,5	116	65
T27	24,5	116	65
T30	24,5	116	65
T40	24,5	116	65

1 009100641
1 009100642
1 009100643
1 009100644
1 009100645
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
M10	24	106	57

1 009100658
1 009100660

910MQ/PT

Extensão com quadra fêmea de 3/8"



EN 60900

Nm	L mm	L1 mm
12	80	35,5

1 009100801

910MQ/21

Extensão de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm
140	13,4

1 009100804

910MQ/22

Extensão de 3/8", longo, isolado 1000V



EN 60900

L mm	Ø mm
265	13,4

1 009100805

910MQ/T

Extensão em T, com encaixe de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm
200	165

1 009100807

910MQ/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"



EN 60900

L mm	D mm	A mm
203	41	67

1 009100808

910MQ/C16

8 soquetes estriados, 4 chaves de soquete sextavado e 4 acessórios, isolados 1000V



EN 60900

910MQ/C16

1 009100917

	910MQ/B	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
	910MQ/21	125 mm
	910MQ/22	250 mm
	910MQ/T	
	910MQ/55	

914MQ/A

Soquetes hexagonais, 3/8", feito de tecnopolímeros especiais à base de poliamida

Especialmente projetado para baterias de carros híbridos e elétricos

Para uso com torquímetro



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	17,5	45	2 009140008
10	20,5	45	2 009140010
13	24	45	2 009140013
17	30	45	2 009140017



EN 60900

914MQ-A/S4
8-10-13-17 mm 1 009140054

920MQ/A

soquete sextavado isolado 1000V 1/2"



EN 60900

Ø mm	L mm	Ø1 mm	
8	21,5	57	1 009200238
9	21,5	57	1 009200239
10	21,5	57	1 009200240
11	21,5	57	1 009200241
12	23,0	57	1 009200242
13	23,0	57	1 009200243
14	23,0	57	1 009200244
16	23,0	57	1 009200246
17	30,0	57	1 009200247
18	32,0	57	1 009200248
19	32,2	57	1 009200249
20	32,0	57	1 009200250
21	34,0	57	1 009200251
22	36,0	57	1 009200252
24	39,0	57	1 009200254
27	42,0	57	1 009200257
30	44,0	57	1 009200260
32	48,0	57	1 009200262

920MQ/PE

soquete hexagonal, isolado 1000V



EN 60900

	Ø 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



EN 60900

L mm	Ø mm	
135	28	1 009200804

920MQ/22

extensão de 1/2" isolada 1000V

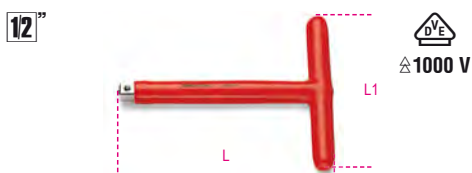


EN 60900

L mm	Ø mm	
264	30	1 009200805

920MQ/T

extensão em T de 1/2" isolada 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm	
200	163	1 009200807

920MQ/55A

catraca reversível de 1/2", com sistema de bloqueio, isolada 1000V



EN 60900

L mm	D mm	A mm	
240	50	89	1 009200809

920MQ/C16

jogo de soquetes e acessórios 1/2", isolados 1000V



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

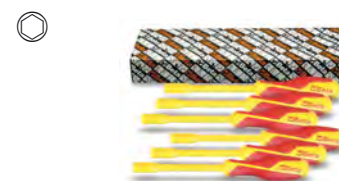
943MQ

chave canhão isolada 1000V



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	D mm	
5,5	233	125	12,2	1 009430235
6	233	125	12,5	1 009430236
7	240	125	14,3	1 009430237
8	240	125	15,3	1 009430238
10	252	125	17,3	1 009430240
13	252	125	21,3	1 009430243



943MQ/S6
5,5-6-7-8-10-13 mm 1 009430250

951MQ

chave macho hexagonal em T isolada 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	
3	120	105	1 009510703
* 4	165	105	1 009510704
* 5	170	105	1 009510705
* 6	168	105	1 009510706
* 8	165	105	1 009510708
10	200	105	1 009510710

993MQ

Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V



EN 60900

L		
mm		
147	1	009930040

994MQ

Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V



EN 60900

L		
mm		
145	1	009940040

1010MQ

alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V



EN 60900

L	L1	
mm	mm	
160	51,5	1 010100096

1048MQ

alicate bomba d'água isolado 1.000V

• Acabamento cromado brilhante



EN60900

L	A max	L1	
mm	mm	mm	
250	48	39	1 010480315

1082MQ

alicate de corte diagonal isolado 1000V



EN 60900

L	L1	mm	
mm	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	L1	mm	
mm	mm	mm	
200	26	2,0	1 010840100

1088MQ

alicate de corte frontal, isolado 1000V



EN 60900

L	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	7	1,6	1 010880096

1128MQ

Tesoura de electricista lâminas de aço inoxidável, com microserrilhas, isolada 1000V



IEC60900

L	L1	
mm	mm	
145	45	1 011280101

1132MQ

alicate para cortar cabos, isolado 1000V



EN 60900

L	mm	
mm	mm	
230	18	1 011320193

1142MQ

alicate desencapador de fios, isolado 1000V



EN 60900

L	mm²	
mm	mm²	
160	0,5+6	1 011420096

1150MQ

Alicate universal, isolado 1000V



EN 60900

L	L1	mm	
mm	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	L1	mm	
mm	mm	mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

1164MQ

Alicate de pontas curvas chatas, isolado 1000V



L	L1	mm	
mm	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	L1	mm	
mm	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

1272MQF

Chave phillips slim, isolado 1000V

Slim

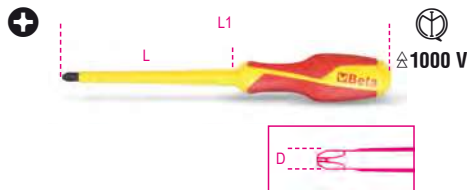


EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	
1x4,5x80	187	3 012720609
2x6x100	218	3 012720618

1272MQ

chave Phillips®, isolada 1000V



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	160	3 012720703
1x4,5x80	187	3 012720709
2x6x100	218	3 012720718
3x8x150	276	2 012720724
4x10x200	326	2 012720727



1272MQ/S5 1 012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150
PH4x10x200 mm

1273MQF/D...

Conjunto de 6 chaves de fenda slim, isoladas 1000V



1273MQF/D4 1 012730604
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF 0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm

1273MQF/D6 1 012730606
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm
1274MQF 0,6x3,5x100-1x4,5x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm

1273MQ/D6

jogo de chaves de fenda e phillips isoladas 1000V



1273MQ/D6 1 012730851
1274MQ 0,5x3x100-0,8x4x100
1,0x5,5x125 mm
1272MQ PH0x3x60 -PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1274MQF

Chave de fenda slim para parafuso sem cabeça, isolada 1000V
Slim

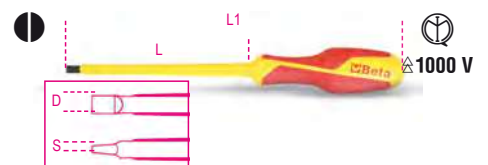


EN60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,6x3,5x100	200	3 012740603
1x4,5x100	205	3 012740606
1x5,5x125	232	3 012740609
1,2x6,5x150	268	3 012740612

1274MQ

chave de fenda sem cabeça, isolada 1000V



EN 60900

SxDxL mm	L1 mm	
0,4x2,5x75	175	3 012740700
0,5x3x100	200	3 012740703
0,8x4x100	207	3 012740706
1x5,5x125	232	3 012740709
1,2x6,5x150	268	3 012740712
1,2x8x175	301	2 012740715
1,6x10x200	326	2 012740718

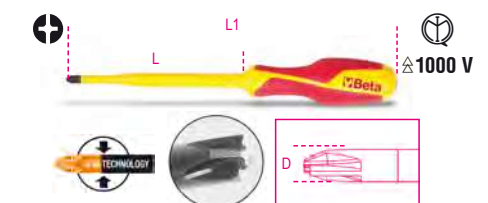


1274MQ/S6 1 012740751
0,5x3x100-0,8x4x100
1x5,5x125-1,2x6,5x150
1,2x8x175-1,6x10x200 mm

1275MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas ph + fenda, isolada 1000V

fina

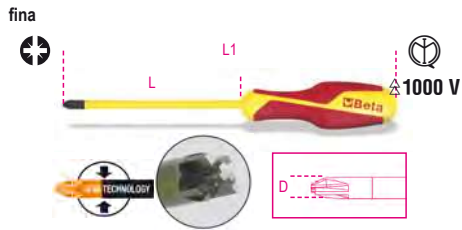


EN60900

PH1+LPP	2 012750409
PH2+LPP	2 012750418

1276MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas pz + fenda, isolada 1000V

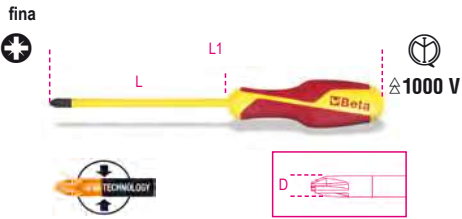


EN 60900

☉ PZ1+LPP	2	012760409
☉ PZ2+LPP	2	012760418

1279MQ/F

Chave de fenda para parafusos com cabeça em cruz pozidriv - supadriv, isolada 1000V



EN60900

pz	L mm	L1 mm		
1	80	187	3	012790409
2	100	218	3	012790418

1279MQ

chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	3	012790703
1	80	187	3	012790709
2	100	218	3	012790718
3	150	276	2	012790724



1279MQ/S4	1	012790751
PZ 0-1-2-3		

1725MQ

mini arco de serra, isolado 1000V



EN 60900

1725MQ	L mm	H mm		
	260	85	1	017250030

1777MQ/C

navalha tipo gancho, isolada 1000V

• para cabos multi-núcleos



EN 60900

1777MQ/C	L mm		
	190	1	017770026

1777MQ/U

estilete isolado 1000V



EN 60900

1777MQ/U	L mm		
	190	1	017770011

1777RL/U

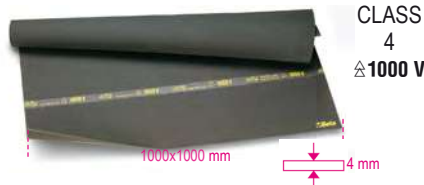
Kit com 4 lâminas de substituição para estilete 1777MQ/U



1777RL/U	1	017770021
----------	---	-----------

1995MQ/T

tapete isolado 1000V

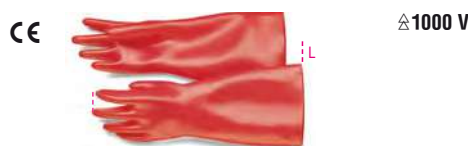


VDE 0303
EN 60243

1995MQ/T	LxSxH mm		
	1000x1000	1	019950030

1995MQ/G1 - G2

luvas isoladas 1000V



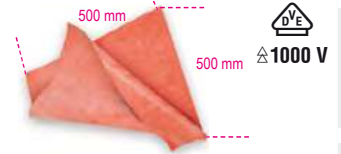
EN 60903

1995MQ/G1	Gr.	L mm		
	9	410	1	019950010
1995MQ/G2	Gr.	L mm		
	10	410	1	019950013

1996MQ/T

Tapete isolado

500x500mm



DIN EN 61112

1996MQ/T0,5	S mm		
	1.0	1	019960005

1996MQ/GM

Luvas isoladas compostas

EN60903
EN388



EN 60903
EN 61482

1996MQ/GM 9	Gr.	L mm		
	9	410	1	019960109
1996MQ/GM 10	Gr.	L mm		
	10	410	1	019960110

1996SVG

Testador pneumático para luvas isoladas

Teste obrigatório de acordo com EN90603



1996SVG	1	019960133
---------	---	-----------

2115P L-MQ32



2115PL-MQ32	362
-------------	-----

2029EM



2029EM	355
--------	-----

5989 VEM



5989 VEM	517
----------	-----



FERRAMENTAS ANTI QUEDA

Beta H-SAFE

A linha de ferramentas H-SAFE da Beta inclui mais de 200 itens e referências, para os quais um sistema de retenção foi individualmente projetado, a fim de suportar as mais severas tensões mecânicas, como garantia de máxima segurança.

O conforto no uso também é fundamental, as ferramentas com uma dupla parte ativa, como a chave combinada nosso item 42, estão conectadas por um cabo que corre ao longo de todo o corpo da ferramenta; enquanto as ferramentas que são operadas com torção, incluindo chaves de fenda, são presas com anéis giratórios livres, impedindo que o cabo de retenção seja torcido.



O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e produzido nas fábricas da Beta. Com o sistema de segurança Beta H-SAFE, as ferramentas estão sempre ao seu alcance de uma forma confortável e segura.



35HS

talhadeira série nervurada

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS

chave combinada

com sistema de amarração H-SAFE



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

42HS/AS

Chave combinada, medidas em polegada

com sistema de amarração H-SAFE



"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117

Ø	L		
mm	mm		
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

55HS

chave fixa

com sistema de amarração H-SAFE



UNI-ISO 10102 DIN 3110

Ø	L		
mm	mm		
• 6x7	120	1	000554012
• 8x9	140	1	000554021
• 10x11	155	1	000554030
• 12x13	170	1	000554042
• 14x15	185	1	000554054
• 16x17	202	1	000554060
• 18x19	220	1	000554066
• 20x22	236	1	000554075
• 21x23	245	1	000554078
• 22x24	245	1	000554081
• 24x27	262	1	000554090
• 30x32	297	1	000554108
• 34x36	325	1	000554117

91HS-C

chaves estrela para serviço pesado



Ø	Ø		
mm	mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS

chaves estrela para serviço pesado

com sistema de amarração H-SAFE

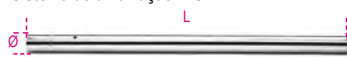


Ø	Ø		
mm	mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS

manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

com sistema de amarração H-SAFE



L	91	Ø		
mm	mm	mm		
610	32±41	22	1	000924020
760	46±55	25	1	000924030

93HS

chave estrela especial

com sistema de amarração H-SAFE



Ø	L		
mm	mm		
21x22	310	1	000934021

96TBP-HS

Chaves allen, com ponta abaulada, com punhos de alto torque e sistema antíqueda H-SAFE

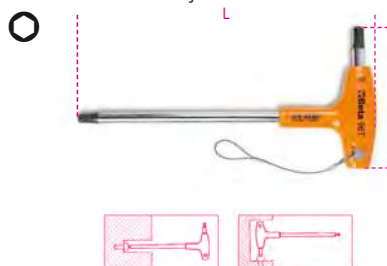


Ø	L	L1	Ø		
mm	mm	mm	mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

96THS

Chave macho hexagonal, com cabo T

com sistema de amarração H-SAFE



mm	L	L1		
mm	mm	mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

96THS-AS

Chave macho hexagonal, com cabo T

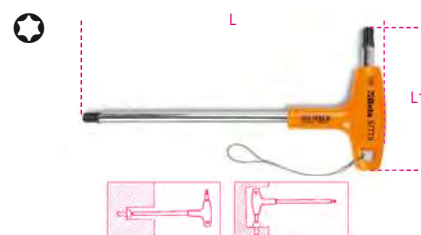


Ø	L	L1	Ø		
"	mm	mm	mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

97TTXHS

chave macho hexagonal em T, perfil Torx®

com sistema de amarração H-SAFE



Ø	L	L1		
T	mm	mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

111E-HS

Chaves ajustáveis com escala, cromadas com sistema antíqueda H-SAFE

- Rotação do pino à direita
- Escala de mm/polegadas



DIN 3117 ISO 6787

L	L	A max		
mm	"	mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

142HS

chave combinada com catraca reversível

com sistema de amarração H-SAFE



mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* 32x32	420	1	001424032

360HS

chaves para tubos modelo Stillson

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	Ø max " mm		
250	1" gas	1	003604025
350	1 1/2" gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2 1/2" gas	1	003604060



LC system, sistemade retenção com esfera dupla, com liberação da chave de caixa realizada apenas com o botão

666HS

Torquímetros de aço 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	kg
10÷50	3/8	30	33	342	-	680	0,25

666HS/5 1 006664705

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	kg
20÷100	3/8	30	33	385	-	760	0,25

666HS/10 1 006664710

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	kg
40÷200	1/2	42	43	471	*	1020	0,5

666HS/20LC 1 006664721

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g	kg
60÷300	1/2	42	43	600	*	1270	1,0

666HS/30LC 1 006664731

900E-HS/55

Catraca reversível, quadra de 1/4"



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

910E-HS/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"

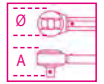


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

920E-HS/55LC

Catraca reversível, quadra de 1/2"



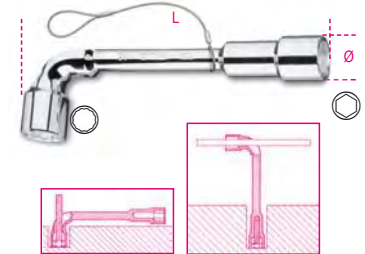
DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

932HS

Chave tubular em L, sextavada/estriada, em cromado brilhante

com sistema de amarração H-SAFE



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

1032HS

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

Beta

1034HS

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7914 DIN 5256

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
170	19+60	1,9	21	1	010344017

1036HS

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

com sistema de amarração H-SAFE



UNI 7915 DIN 5254

L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
140x1,3	10+25	1,3	20	1	010364014
175	19+60	1,9	21	1	010364017

1038HS

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

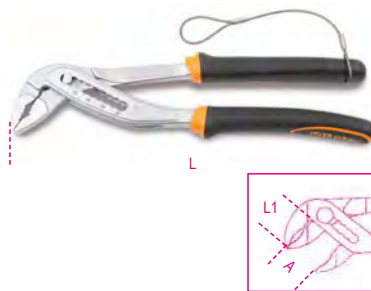
L	∅	∅1	A		
mm	mm	mm	mm		
175	19+60	-	21	1	010384017

1048BM-HS

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· novo modelo com 9-posições

com sistema de amarração H-SAFE



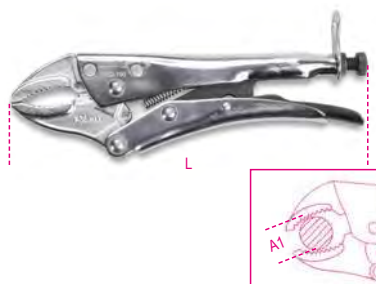
ISO 8976

L	A max	L1	g		
mm	mm	mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS

Alicate de pressão, mordente côncavo

com sistema de amarração H-SAFE



L	A	A1 max	S		
mm	mm	mm	mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

1082BM-HS

alicate de corte diagonal, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



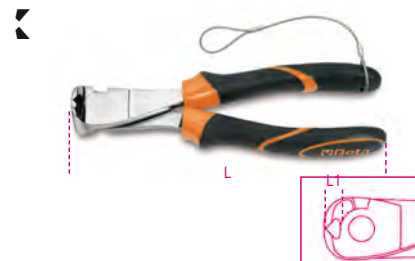
UNI/ISO 5749

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

1088BM-HS

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 5748

L	L1	∅	A		
mm	mm	mm	mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

1128BAX-HS

Tesoura de electricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada

com sistema de amarração H-SAFE



L	L1	∅			
mm	mm	mm	mm ²		
150	50	50		1	011284088

 **Beta**

 **Beta**

1132BM-HS

corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material



UNI 8791

L	A	B	
mm	mm	mm	
230	37	12,5	1 011324143

1150BM-HS

alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 5746

L	L1	A	
mm	mm	mm	
160	42	1,6	1 011504146
180	46	1,8	1 011504148
200	50	2,0	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	L1	A	
mm	mm	mm	
200	76	1,6	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	L1	A	
mm	mm	mm	
200	70	1,6	1 011684040

1290HS

Chave de fenda, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



ISO 2380

SxAxL	L1	Ø	
mm	mm	mm	
0,4x2,5x75	171	2,5	1 012904006
0,5x3x100	196	3,0	1 012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1 012904021
0,8x4x100	196	4,0	1 012904030
0,8x4x150	246	4,0	1 012904036
1x5,5x150	259	5,0	1 012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1 012904051
1,2x8x150	282	7,0	1 012904057
1,6x10x200	332	8,0	1 012904066

1292HS

Chave phillips, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 8764

PHxDxL	L1	
mm	mm	
0x3x100	196	1 012924006
1x4,5x120	229	1 012924012
2x6x150	270	1 012924021
3x8x150	282	1 012924024

1294HS

Chave de fenda para parafusos sem cabeça, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



SxDxL	L1	
mm	mm	
0,5x2,5x60	156	1 012944003
0,6x3x75	171	1 012944006
0,8x4x100	196	1 012944012
1x5x125	234	1 012944018

1299HS

Chave pozidriv, BETAMAX

com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 8764

PZ	L	L1	
	mm	mm	
0	60	156	1 012994000
1	80	189	1 012994003
2	100	220	1 012994006
3	150	282	1 012994009

1370T-HS

martelo tipo pena, cabo em fibra



g	A	L	L1	
	mm	mm	mm	
300	23	300	105	1 013704630
500	27	320	118	1 013704650
1000	36	360	135	1 013704700

Beta

Beta

1370FT-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra



A	L	L1	B		
mm	mm	mm	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	L	L1		
mm	mm	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

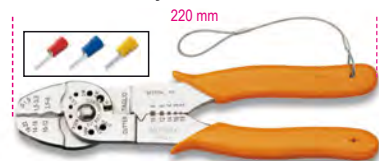


D	L	L1		
mm	mm	mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS

alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

com sistema de amarração H-SAFE

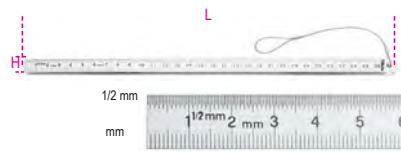


mm ²	L	A	B		
	mm	mm	mm		
0-6	220	42	4	1	016024005

1682HS

régua graduada flexíveis em aço inoxidável

com sistema de amarração H-SAFE



L	H	\pm		
mm	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	S		
m	mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

1708HS/20

Calibre de folga

com sistema de amarração H-SAFE

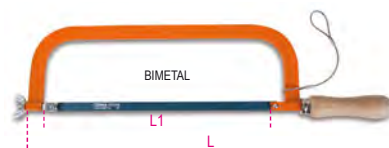


S	S	L		
mm	mm	mm		
0,05±1,0	0,002±0,040	105	1	017084020

1727HS

arco de serra, série pesada

com sistema de amarração H-SAFE

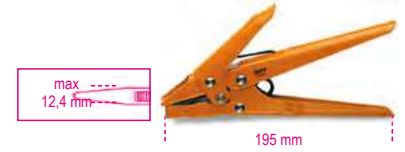


L	L1		
mm	mm		
515	300	1	017274001

1743HS

alicate para abraçadeiras em Nylon

com sistema de amarração H-SAFE



L	A	B		
mm	mm	mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS

bomba de massa

com sistema de amarração H-SAFE



1 g, 550 bar Max

cc	L		
mm	mm		
500	380	1	017504500

1760BHS

múltímetro 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	1 017724029
170	18	

1778SOS-HS

faca serviço de carro
com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

- Clipe e tecido da carteira com alça
- Punho alumínio anodizado
- Bloqueio de segurança da lâmina

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	L1 mm	1 017784080
205	25	85	

8871

cinto de segurança com fivela de fecho duplo
de metal.

Para conectar ferramentas H-SAFE



	L cm min-max	1 088710070
8871 70	70-100	
8871 100	100-135	1 088710100

8872A

acessório com argola metálica



8872A 50	1 088720050
----------	-------------

8872AS

alça ajustável com argola metálica



8872AS 25	D mm	1 088720525
	25	

8873

Bolsa de ferramentas
com fechamento automático



8873 230	1 088730230
----------	-------------

8877

Correia de gancho elástico acolchoado



8877 80	L cm min+max	DxL mm	1 088770080
	70-110	40x80	

8877M

Correia de gancho elástica em espiral



8877M 30	L cm min+max	DxL mm	1 088770510
	20-140	30x60	

8879

Pulseira, munhequeira com argola



8879	D mm	1 088790025
	30	

8880

Correia de gancho não elástica



8880 30	L Cm	D mm	1 088800030
	30	10	

8883

Bolsa de ferramentas



8883	DxH cm	1 088830030
	30x40	





FERRAMENTAS DE AÇO INOXIDÁVEL



As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos, ou seja, em áreas onde os níveis mínimos de contaminação não são permitidos.

Alguns exemplos:

- Plantas Nucleares
- Produção Farmacêutica - classe C
- Plataformas Offshore
- Laboratórios Biomédicos e de Biotecnologia
- Indústria de Alimentos

As ferramentas Inox Beta evitam a formação de ferrugem imprópria.

Sempre que qualquer ferramenta que não seja feita de aço inoxidável for utilizada em parafusos, porcas ou superfícies em aço inoxidável, algumas partículas podem descolar das ferramentas, desencadeando assim a corrosão. Isso resulta muitas vezes em problemas estéticos e, às vezes, em problemas estruturais.

Exemplos de aplicações são:

- Estaleiros
- Construção
- Instalações de Sistemas Solares
- Indústria automóvel



INOX + NO INOX
= FERRUGEM



INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

CARACTERÍSTICAS

Seleção precisa dos materiais e a busca especializada do melhor tratamento térmico, fornecem às ferramentas Inox da Beta características mecânicas que excedem em muito os padrões de qualidade e são comparáveis aos de todas as outras ferramentas Beta.

Estas ferramentas compartilham das mesmas propriedades ergonômicas e de design como as outras ferramentas Beta, que ficaram conhecidas e, apreciadas, pelos usuários profissionais ao longo dos últimos 75 anos.

O aço inoxidável é 100% reciclável, que é também uma grande vantagem.



Logotipo para produtos em aço inoxidável
É uma marca comercial emitida pelo Inox Center
- Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço
Inoxidável, que aprimora e caracteriza os produtos
feitos de aço inoxidável

34INOX

Talhadeira,
feita em aço inoxidável



L mm	A mm	Ø mm		
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cunha,
feita em aço inoxidável



L mm	A mm	S mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX

Chave combinada feita em aço inoxidável



DIN 3113 - UNI ISO 7738

Ø 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	1 000420391
6-8-10-11-12-13- 14-15-16-17-19 mm	



42INOX/SC9	1 000420387
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	
42INOX/SCV9	1 000420303

42INOX-AS

Chave combinada feita em aço inoxidável,
medidas em polegada



Ø	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	Ø 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	
96BPINOX/BV	1 000961459

96BPINOX-AS

Chave L hexagonal, abaulada, em aço
inoxidável, medidas em polegada



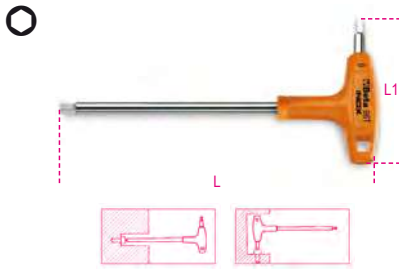
"	L mm	L1 mm	Ø g		
5/64	91	22	5,5	4	000961989
3/32	91	22	5,3	4	000961990
7/64	101	24	10,5	4	000961991
1/8	101	24	10,7	4	000961992
9/64	112	29	18,7	4	000961993
5/32	112	29	18,7	4	000961994
3/16	131	33	31,5	2	000961995
7/32	154	36	50,0	2	000961996
1/4	164	40	70,0	2	000961997
5/16	175	44	115,0	2	000961998
3/8	197	51	186,5	2	000961999



96BPINOX-AS/B8	1 000962000
5/64-3/32-1/8-5/32- 3/16-7/32-1/4-5/16	
96BPINOX/BV	1 000961459

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável



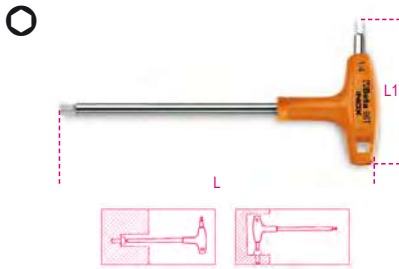
mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944



96TINOX/S5	1	000961952
2,5-3-4-5-6 mm		
96TINOX/S8	1	000961954
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm		

96TINOX-AS

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870



96TINOX-AS/S7	1	000961877
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16		

111INOX

Chave ajustável com escala, feita em aço inoxidável



DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

362INOX

Chaves de tubos resistentes, feito de aço inoxidável



L mm	Ø max mm		
300	58	1	003620430

920INOX-A

Soquete sextavado, quadra de 1/2", feito em aço inoxidável



DIN 3124 - UNI ISO 2725

Ø mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

920/55INOX

Catraca reversível com quadra de 1/2", 72 dentes, feita em aço inoxidável



L mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

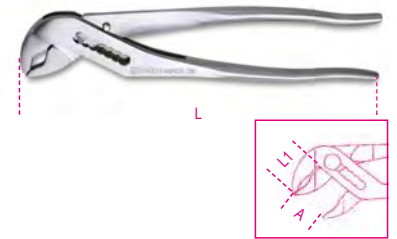
920/R55INOX



920/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

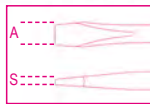
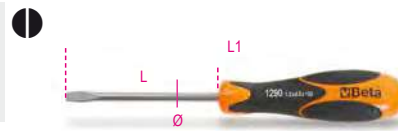
Alicate ajustável, duas posições feito em aço inoxidável



L	L1		
mm	mm		
150	26	1	011530315

1290INOX

Chave de fenda, em aço inoxidável



ISO 2380

SxAL	L1	Ø		
mm	mm	mm		
0,4x2,5x50	146	2.5	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4	012900451

1292INOX

Chave phillips, em aço inoxidável



ISO 8764

PHxDxL	L1		
mm	mm		
0x3x60	156	4	012920403
1x4,5x80	189	4	012920409
2x6x100	220	4	012920418

1293INOX/D8

Jogo de chaves para parafusos perfil fenda e Philips®, em aço inoxidável



1293INOX/D8

1 012930408

1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75
	0,8x4x100-1,0x5,5x150
	1,2x6,5x150 mm
1292INOX	PH0x60-PH1x80
	PH2x100 mm

1370INOX

Martelo tipo pena, feito em aço inoxidável



g	A	L	L1		
	mm	mm	mm		
500	25	240	101	1	013700375

1377INOX

Martelos bola, feito de aço inoxidável



g	L	L1		
	mm	mm		
230	220	82	1	013770623
340	220	90	1	013770634

1730INOX

Espátula universal, feito de aço inoxidável



A	L		
mm	mm		
50	200	1	017300450

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304



C20TSS

1 021203001

450x200x210 mm - 4kg

T23



T23	549
TV23	549

T99



T99	552
TV99	552

T228



T228	556
TV180	555-556

Beta

Beta

C04TSS-7

Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:

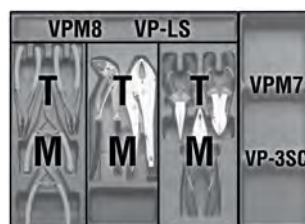
- Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
- 6 gavetas, 83 mm de altura;
- 1 gaveta, 170 mm de altura;
- 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
- Fechadura central de segurança;
- Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
- Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
- Puxadores das gavetas feitos de alumínio

63 kg

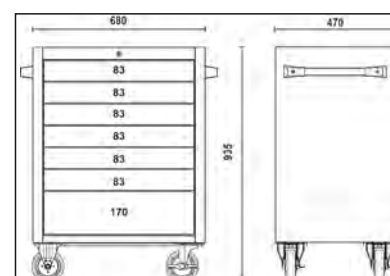
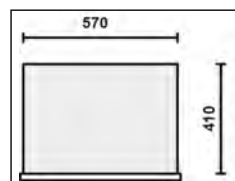
Beta
INOX
STAINLESS STEEL



700
kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



C04TSS/7

1 024003077



Cobre-Berílio Cu-Be

As ferramentas anti-faísca **Beta** são especialmente concebidas para operações em segurança nos ambientes sujeitos a potenciais riscos de explosão na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou em qualquer operação que requeira o uso de ferramentas anti magnéticas e resistentes à corrosão.



As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.



ATENÇÃO!

Risco de explosão em ambientes com **ACETYLENO**

As características mecânicas das ferramentas antifaiscantes diferem das ferramentas produzidas com aço comum. Assim, devem ser usadas com cuidado extremo, evitando sobrecargas.

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS AOS RISCOS DE EXPLOÇÃO

ATEX	MÉDIA-BAIXA	EXTREMAMENTE BAIXA
GASES	ÁREA 1 Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa é provável ocorrer em operações normais.	ÁREA 2 Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
	ÁREA 21 Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar é provável ocorrer em operações normais.	ÁREA 22 Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.

30BA

Punção antifaiscante



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA

saca pino antifaiscante



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C

Punção antifaiscante



Ø mm	Ø1 mm	L mm		
*6	12	150	1	000310876
*7	13	150	1	000310877
*12	18	175	1	000310882
*13	29	255	1	000310883

32BA

punção de centro antifaiscante



Ø mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA

talhadeira antifaiscante



L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA

cunha antifaiscante



L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA

chave combinada antifaiscante



mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35x35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
*65x65	595	1	000420865
*70x70	630	1	000420870

42BA-AS

chave combinada, em polegadas, antifaiscante



mm	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

mm	L mm		
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
*19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
*31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
*1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

55BA

chave fixa antifaiscante



mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
*12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
*19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
*46x50	370	1	000550830
*50x55	385	1	000550831
*55x60	415	1	000550832

55BA-AS

chave fixa, em polegadas, antifaiscante



mm	L mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

58BA

Chave de boca única 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 polegadas, 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

mm	L mm		
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



mm	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 offset 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 mm		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
*450	55	1	001100845
*600	65	1	001100860

330BA

corta tubo antifaiscante



330BA/2	Ø max mm	L mm		
	50 mm	375	1	003300802
	2"			

330BA/2R

pinos de reposição e cortante para corta tubo antifaiscante



330BA/2-R		
	1	003300822

363BA

chave grifo antifaiscante



L mm	Ø max mm	Ø max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

378BA

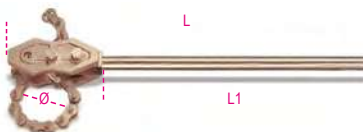
Chave de grifo, modelo sueco, antifaiscante



L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA

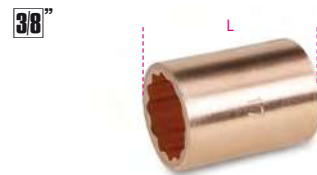
chave para tubos, reversível, antifaiscante



L mm	Ø max mm	L1 mm		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

911BA

Soquete estriado, antifaiscante



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

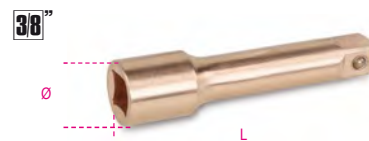
Adaptador, 3/8" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante



L mm			
34	3/8	1/2	1
			009110836

911BA/20

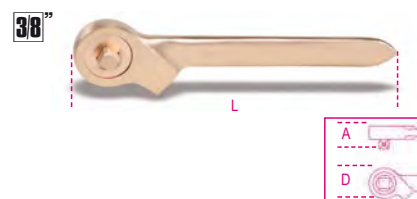
Extensão 3/8" macho e fêmea, antifaiscante



L mm		
75		1
		009110840

911BA/55

Catraca reversível de 3/8", antifaiscante



L mm	D mm	A mm		
200	45	16,5	1	009110882



921BA

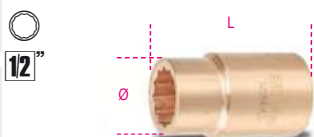
soquete estriado antifaiscante



mm	Ø mm	L mm	
8	15,0	40	1 009210808
9	16,0	40	1 009210809
10	17,5	40	1 009210810
11	18,0	40	1 009210811
12	18,5	40	1 009210812
13	20,0	40	1 009210813
14	21,0	40	1 009210814
15	21,5	40	1 009210815
16	24,0	40	1 009210816
17	25,0	40	1 009210817
18	25,0	40	1 009210818
19	28,0	42	1 009210819
20	29,0	42	1 009210820
21	30,0	43	1 009210821
22	30,5	43	1 009210822
24	34,0	43	1 009210824
25	36,0	43	1 009210825
26	37,5	43	1 009210826
27	37,5	45	1 009210827
28	38,9	46	1 009210828
30	41,5	46	1 009210830
32	43,5	46	1 009210832

921BA-AS

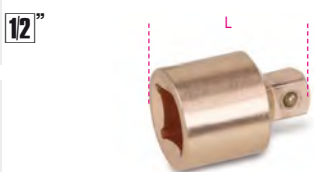
soquete estriado antifaiscante



"	Ø mm	L mm	
5/16	24,0	40	1 009210958
3/8	24,0	40	1 009210960
7/16	24,0	40	1 009210961
1/2	24,0	40	1 009210963
9/16	24,0	40	1 009210964
5/8	25,0	40	1 009210966
11/16	25,5	40	1 009210967
3/4	28,0	42	1 009210969
13/16	30,0	43	1 009210971
7/8	31,5	43	1 009210972
15/16	34,0	43	1 009210974
1	36,0	43	1 009210975
1.1/16	38,0	46	1 009210977
1.1/4	42,0	46	1 009210982
1.7/16	50,5	50	1 009210986

921BA/15

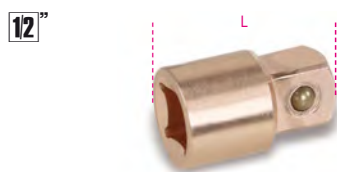
Adaptador 1/2" fêmea e 3/8" macho, antifaiscante



L mm	"	"	
34	1/2	3/8	1 009210839

921BA/16

Adaptador 1/2" fêmea e 3/4" macho, antifaiscante



L mm	"	"	
34	1/2	3/4	1 009210840

921BA/21 - 921BA/22

extensão de 1/2", antifaiscante



	L mm	Ø mm	
921BA/21	125	30	1 009210842
921BA/22	250	31	1 009210844

921BA/25

junta universal 1/2", antifaiscante



L mm	Ø mm	"	"	
80	25	1/2	1/2	1 009210845

921BA/42

cabo de força de 1/2", antifaiscante



L mm			
250			1 009210846

921BA/50

catraca de 1/2" antifaiscante



L mm	D mm	A mm	
250	45	16,5	1 009210850

921BA/R50

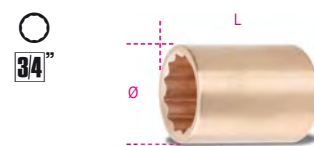
Kit de reparo antifaiscante



"			
1/2"			1 009210851

926BA

soquete estriado 3/4", antifaiscante



mm	Ø mm	L mm	
22	40	55	1 009260822
24	40	55	1 009260824
26	40	55	1 009260826
27	40	55	1 009260827
28	41	55	1 009260828
30	43	60	1 009260830
32	45	60	1 009260832
34	48	60	1 009260834
36	50	60	1 009260836
38	53	60	1 009260838
41	57	65	1 009260841
46	63	65	1 009260846
50	68	70	1 009260850

926BA/15

Adaptador 3/4" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante



L mm	"	"	
55	3/4	1/2	1 009260861

926BA/22

extensão de 3/4", antifaiscante



	L mm	Ø mm	
926BA/22	200	38	1 009260872

926BA/42

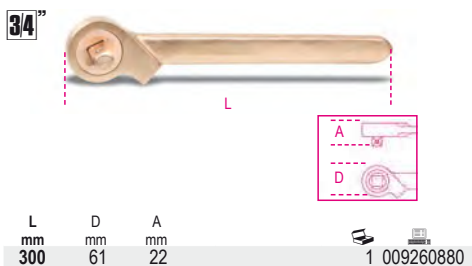
cabo de força em T, 3/4", antifaiscante



L mm			
400			1 009260876

926BA/50

catraca de 3/4", antifaiscante



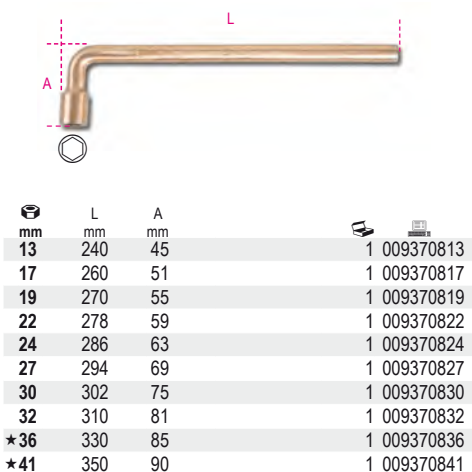
926BA/R50

Kit de reparo antifaiscante



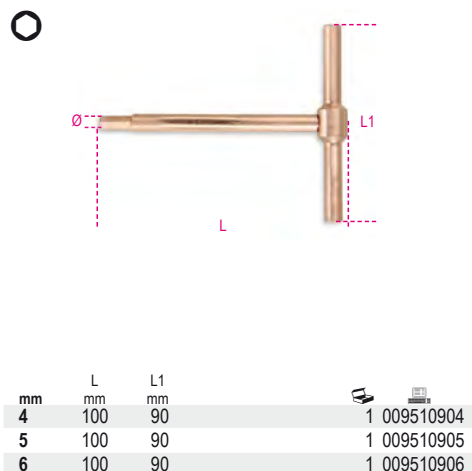
937BA

Chave tubular em L, sextavada, antifaiscante



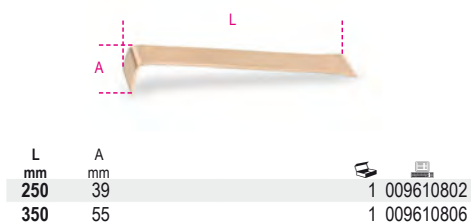
951BA

Chaves "T" com ponta sextavada, antifaiscante



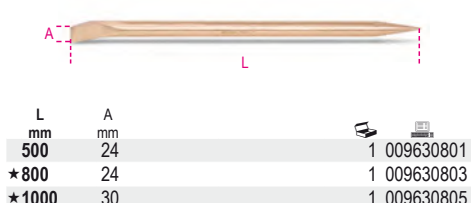
961BA

espátula antifaiscante



963BA

alavancas anti-faíscas com extremidades pontiaguda e chata dobrada



964BA

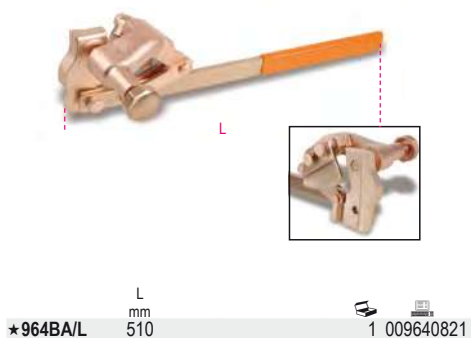
abre tampões, antifaiscante



964BA/L

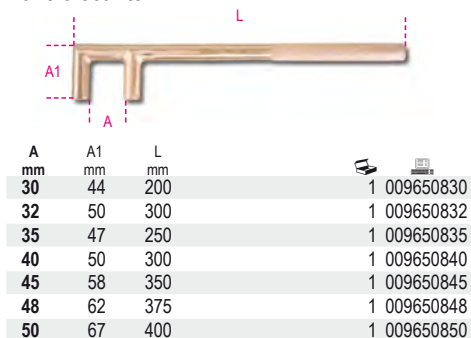
alavanca universal para abertura de tampões, antifaiscante

Para abertura de barris



965BA

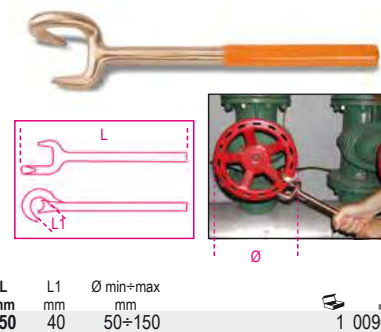
chave para válvulas de segurança, antifaiscante



A	A1	L		
mm	mm	mm		
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
*65	82	550	1	009650865
*70	85	600	1	009650870

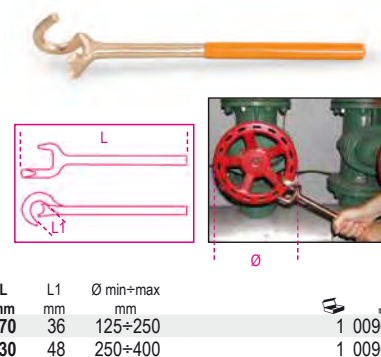
966BA

chave de válvulas de segurança antifaiscante



966BA/V

Chave de válvulas de segurança, antifaiscante



1032BA

Alicate de anéis internos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC



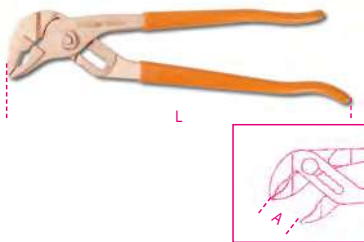
1036BA

Alicate de anéis externos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC



1046BA

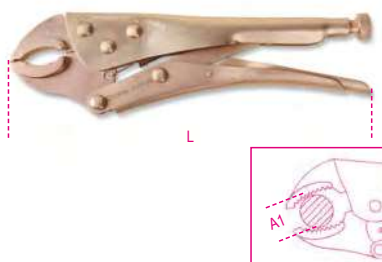
alicate bomba d'água antifaiscante



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

1052BA

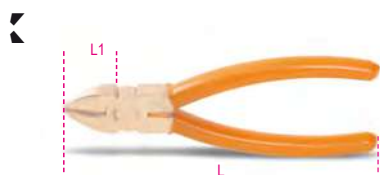
Alicate de pressão, mordentes côncavos, antifaiscante



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

1082BA

alicate de corte diagonal antifaiscante



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1100BA

Cortador de parafuso, antifaiscante



L mm			
600		1	011000860

1137BA

Alicate para explosivos, antifaiscante



L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

1137BA/RC

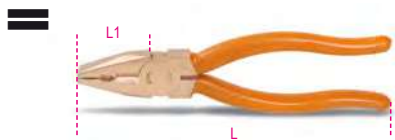
lâmina subst. para ref. 1137BA



1137BA/RC		1	011370851

1150BA

alicate universal antifaiscante



L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

1162BA

alicate de pontas chatas, antifaiscante



L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

1166BA

alicate pontas semi redondas, longo, antifaiscante



L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

1270BA

chave de parafusos perfil fenda, antifaiscante



AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

1272BA

Chave de parafusos perfil Philips®, antifaiscante



PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

1277BA

Chave de fenda para parafusos de cabeça torx, antifaiscante, betamax



Ø	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

1370BA

martelo tipo pena, 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	1	013700865
1370BA/500		
1370BA/MR 1000	1	013700870
1370BA/1000		

1370BA/PL

Martelos pena antifaiscante, cabo de fibra



g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

1375BA/PL

martelo de orelha antifaiscante, com cabo de fibra



g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA

martelo tipo bola antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL

martelo tipo bola, antifaiscante, com cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA

martelo desincrostador, antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

1380BA

marreta antifaiscante



g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

1380BA/MR

cabo de subst. para ref. 1380BA

1380BA/MR 1000	1	013800860
1380BA/1000		
1380BA/MR 1500	1	013800865
1380BA/1500		
1380BA/MR 2000	1	013800870
1380BA/2000		

1380BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970



1381BA

marreta antifaiscante, cabo de madeira



g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
*8000	190	900	1	013810858

1381BA/MR

cabo de subst. para ref. 1381BA

1381BA/MR 5000	1	013810870
1381BA/5000		
*1381BA/MR 8000	1	013810878
1381BA/8000		

1381BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra



g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

1390BA

Martelo antifaiscante com batentes de nylon



Ø mm	L mm	L1 mm		
*52	370	130	1	013900805

1390BA/R

Batente de nylon para reposição do item 1390BA



D mm		
52	4	013900885

1602BA

Alicate crimpador anti-faísca para terminais isolados, série leve



mm ²	L mm	
0.75+6	200	1 016020801

1701BA

formões haxagonais antifaísca



L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

1703BA/A

Machado anti-faísca



L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P

martelo tipo picareta, antifaísca



A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL

pá antifaísca



A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

1717BA

raspador antifaísca



A mm	
60	1 017170801
80	1 017170803

1717BA/1

raspador de parede antifaísca



A mm	L mm	
100	220	1 017170805

1719BA8

lima de 8" antifaísca



	L mm	
1719BA8/P	200	1 017190801
1719BA8/M	200	1 017190805
1719BA8/R	200	1 017190810
1719BA8/T	200	1 017190815
1719BA8/Q	200	1 017190820

1719BA12

lima antifaísca, 12"



	L mm	
1719BA12/P	300	1 017190831

1727BA

arco de serra antifaísca



L mm	L1 mm	
500	300	1 017270801

1728BA

folha de serra antifaísca, em liga de cobre-berílio



L mm	
300	1 017280801

1737BA

escova antifaísca



L mm	A mm	
294	29	1 017370801

1758BA

Funil antifaísca



Ø mm	H mm	
160	150	1 017580815

1776BA

navalha antifaísca



L1 mm	L mm	
145	250	1 017760801

1784BA

tesoura antifaísca



L mm	
225	1 017840822





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

BATTERY TOOLS

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 1/2".

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 íões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)



CE

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 íões de lítio (2 Ah) e carregador rápido (50 min)



CE

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



CE

1972/K12V-COMBO

1 019720010

310x295x100 mm - 3 kg

1972/12V-10

Furadeira ultracompacta, 12V (corpo da máquina)

- 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 (corpo da máquina)

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

- Digital brushless motor
- Significantly improved performance: increased power, reduced energy consumption, extended motor service life, improved power supply from button
- 3 operating modes: drilling, screwing and impact drilling
- Compact: no more than 210 mm in length
- Ergonomic nonslip handle
- Selector switch, screwing-unscrewing-locking modes (for transportation)
- Gear case made entirely from metal
- Built-in LED light for working in poor visibility conditions
- Belt clip (right/left side)
- Additional side handle for high-torque operation
- Supplied in a hard case with 2 lithium ion batteries (4 Ah) and quick charger (80 min)

Main features:

- Max. torque: 80 Nm
- 20-position torque adjustment
- 13-mm metal auto-chuck
- Double mechanical speed with steel gears (0-450/1600 rpm)
- Max. drilling diameter in wood: xx mm
- Max. drilling diameter in metal: xx mm
- Max. drilling diameter in masonry: xx mm

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



1972/K20V-13BMC

1 019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

1972/20V-13BMC

Furadeira de impacto, 20V, BRUSHLESS (corpo da máquina)

- 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: xx mm
- Máx. diâmetro de perfuração em metal: xx mm
- Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: xx mm

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



1972/20V-13BMC

1 019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg

1984/K600

Chave de impacto reversível, 20 V, sem escovas, 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 (desaparafusamento único)

Fornecido num prático estojo rígido completo com 2 baterias de íons de lítio (4 Ah) e carregador rápido.

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**



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 (corpo da máquina)

- 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-desaparafusar-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:

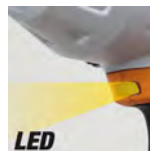
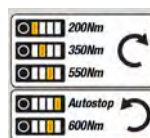
- 1: 200 Nm; 900 rpm
- 2: 350 Nm; 1600rpm
- 3: 550 Nm; 1900rpm

Desapertar

- 1: 600 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desaparafusamento livre)
- 2: 600 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e depois para automaticamente (desaparafusamento por impacto único)

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**



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

CE

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)

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

Beta
3-YEAR
WARRANTY



1984/K1200



019840120

490x370x125 mm - 7 kg

1984 20V/1200BMC

Chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com acionamento de 1/2" - 1200 Nm (corpo da máquina)

CE

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

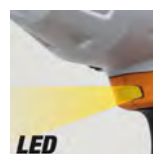
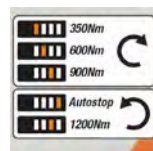
Desapertar

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)

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

Beta
3-YEAR
WARRANTY



1984 20V/1200BMC



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

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



CE

1986/K20V-125

1 019860015

490x370x125 mm - 5,6 kg

1986/20V-125BMC

Esmerilhadeira, 20V BRUSHLESS, (corpo da máquina)

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: 9.000 rpm
- Rosca do fuso da ferramenta: M14
- Comprimento do cabo sem emaranhados: 4 m

Beta
**3-YEAR
WARRANTY**

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



CE

1986/20V-125BMC

1 019860025

490x370x125 mm - 3,8 kg

Beta

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



DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

CE

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



DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

CE

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



DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

CE

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

📏 570 g



DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO

CE

1994C 20V

1

019940140

1989RCB

Rádio para canteiro de obras, 20V

CE

Caixa de som multifuncional: rádio FM digital (DAB; Bluetooth) e convencional
Adequado para uso em canteiros de obras ou para lazer

Rádio robusto com design compacto, moderno, grau de proteção IP54
Som estéreo potente fornecido por dois potentes alto-falantes laterais de 16 W
Função de alarme integrada
Completo com alça de transporte e proteção de canto à prova de choque
Com conexão AUX e conector USB protegido para conexão e carregamento de telefone
Pode ser usado com baterias de 20V da Beta (opcionais) ou cabo de alimentação (incluído).

Principais características:

- Faixa de frequência de rádio FM: 87,5 – 108 MHz
- Faixa de radiofrequência DAB: 174 – 240 MHz
- Número de estações FM e DAB armazenadas: 20
- Potência do alto-falante: 16 W
- Tensão nominal da bateria (opcional): 20 V
- Dimensões do rádio: 180 x 205 x 305 mm
- Peso do rádio (sem bateria): 3,2 kg

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



1989RCB



1 019890020

C9PT

Mochila de tecido técnico para ferramentas a bateria

Perfeito para transportar convenientemente as ferramentas elétricas da Beta

Feito de tecido técnico super durável

Alça superior dupla para uma fixação segura e equilibrada

DISPONÍVEL
A PARTIR DE MAIO



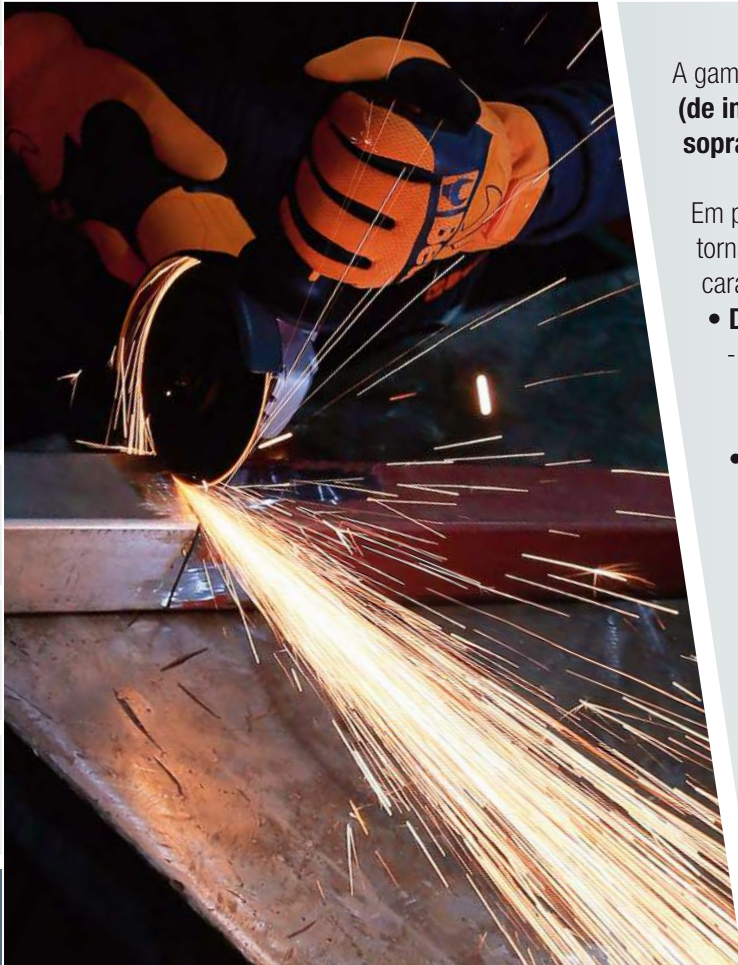
C9PT



1 021090001

400x210x290 mm - 2,4 kg

Beta



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

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 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 deslizador de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

📦 2,5 kg



1956 125-1400W

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 deslizador de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

📦 5,8 kg



1956 230-2400W

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

DISPONIBILE
DA MAGGIO



CE

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

DISPONIBILE
DA MAGGIO



CE

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



1850D	L mm	H mm	1	018500018
	255	210		

1850E

Soprador térmico eletrônica ajustável

- Pos. I 250-500 l / min 50 °C
- Pos. II 250-500 l / min 50-650 °C

- Tela digital
- Botões de ajuste de temperatura e taxa de fluxo
- 4 programas predefinidos e outros programas personalizáveis

- Prog 1 150 °C ca. 400 l / min
- Prog 2 200 °C ca. 400 l / min
- Prog 3 300 °C ca. 450 l / min
- Prog 4 400 °C ca. 500 l / min



1850E	L mm	H mm	1	018500020
	255	210		

1851VK

Pistola de cola quente com 12 bastões de cola, em estojo

- Potência: 80 W;
- Para cola em bastão, \varnothing 11 mm e 12 mm.

CE



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 \varnothing 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, \varnothing 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 μ m nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



IPX4

1870	1	018700020
------	---	-----------

1870I

Aspirador de sólidos e líquidos, 20 l, tambor de aço inoxidável

- Motor de by-pass de estágio único
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Máx. potência: 1200 W
- Taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- Máx. pressão de sucção: 190 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 20 l, feito de aço inoxidável
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 5 m
- ACESSÓRIOS PADRÃO \varnothing 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 μ m nom.
- 1 Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

CE



IPX4

1870I	1	018700020
-------	---	-----------

1872L

aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, Classe "L" certificado

- motor de by-pass de duas fases
 - tensão: 220/240 V
 - frequência: 50/60 Hz
 - potência máx.: 1100 W
 - taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
 - máx. poder de sucção: 220 mbar
 - máx. capacidade do tambor: 35 l, feito de PE-HD anti-estático
 - emissões acústicas: <70 dB (A)
 - comprimento do cabo: 6 m
- ACESSÓRIO STANDARD, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
 - 2 tubos de extensão de plástico
 - 1 moldura combinada
 - 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
 - 1 bocal plano
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de tecido descartável; classe de filtração: "L"
 - 1 cartucho de filtro; Classe IFA: "L"
 - 1 filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30
 - 2 pós-filtros feitos de PP-laminado PET

CE



IPX4

1872L 35

1 018720135

1873

aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 30 litros, tambor em aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
 - tensão: 220/240 V • Frequência: 50/60 Hz
 - máx. Potência: 1100 W • taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
 - máx. pressão de sucção: 220 mbar
 - máx. capacidade do tambor: 30 L, feito de aço inoxidável
 - emissões acústicas: <61 dB (A)
 - comprimento do cabo: 6 m • bonde para acessórios
- ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
 - 2 tubos de extensão em aço inoxidável
 - 1 quadro escova industrial
 - 1 seção industrial para tapetes
 - 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
 - 1 bico plano
- EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco filtro de papel
 - 1 Cartucho de filtro de superfície 1900 cm², 12 µm nom.
 - 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1873 30

1 018730030

1874

aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 50 L, tambor de aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass • tensão: 220/240 V
 - Frequência: 50/60 Hz • máx. Potência: 1350 W
 - taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
 - máx. pressão de sucção: 240 mbar
 - máx. capacidade do tambor: 50 litros, feita de aço inoxidável
 - emissões acústicas: <63 dB (A) • comprimento do cabo: 6 m
- ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
 - 2 tubos de extensão em aço inoxidável
 - 1 quadro escova industrial
 - 1 seção industrial para tapetes
 - 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
 - 1 bico plano
- EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 saco filtro de papel
 - 1 Cartucho de filtro de superfície 5200 cm², 12 µm nom.
 - 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1874 50

1 018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para o item 1870-1870I-1875LT



1870 20/5S

1 018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom. para itens 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT



1870/FC

1 018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos para itens 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT



1870 72/FL

1 018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L" para o item 1872L



1872L 35/FC

1 018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L" para o item 1872L- 1873



1872L 35/5S

1 018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para o item 1873



1873 30/5S

1 018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para o item 1874



1874 50/5S

1 018740051

1874-50/FC

Filtro de cartucho - 5200 cm² - 12 µm nom. para o item 1874



1874 50/FC

1 018740056

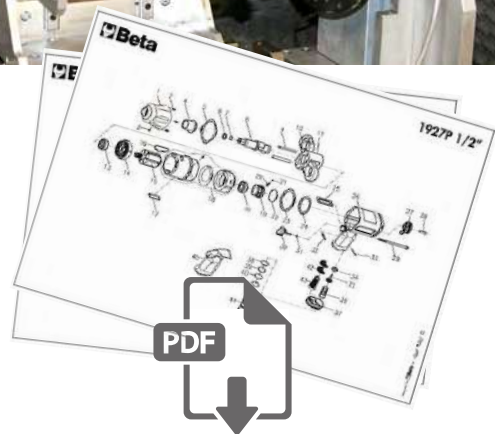


FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 20 anos a Beta Utensili completou seu catálogo com uma ampla gama de ferramentas pneumáticas e seus acessórios, desenvolvidos para os mercados de manutenção automotiva e industrial: chaves de impacto, catracas, furadeiras, esmerilhadeiras, lixadeiras e muitos mais.

Durante este período, a estreita cooperação com utilizadores profissionais foi fundamental para um crescimento contínuo. Somente com base em tal crescimento é que as ferramentas pneumáticas Beta conseguiram atingir uma excelente relação confiabilidade / desempenho.

Procurando satisfazer as exigências do mercado da melhor maneira possível, a Beta repara as suas ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu à empresa melhorar o seu know-how de forma significativa, aumentar a sua sensibilidade e a capacidade de resposta à sua base de clientes.





























PDF



www.beta-tools.com

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS














CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N °	MATERIAL	 max. Nm	 db (A) LpA	 db (A) LpW	 l/min.	 kg	MECANISMO	 m/s ²
3/8"		1924F	Alumínio	108	93,6	104,6	59	0,5	Martelo duplo	6,85
3/8"		1924B	Alumínio	353	91	95	80	1,5	Pin clutch	7,9
3/8"		1924CD	Material Compósito	410	91,7	102,7	79	1,3	Martelo duplo	6,2
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"		1927B	Alumínio	705	98,0	109,0	133	2,1	Pin clutch	14,08
1/2"		1927XM	Alumínio	770	102	113	122	1,3	Martelo simples	7,5
1/2"		1927CD	Material Compósito	1.020	95,5	106,5	130	2,3	Martelo duplo	7,2
1/2"		1927P	Material Compósito	1.750	95,1	106,1	290	2,0	Martelo duplo	6,7
3/4"		1928XM	Alumínio	1.600	91,8	102,8	175	2,9	Martelo duplo	12,96
3/4"		1928DA	Alumínio	1.695	96	99,5	300	4,3	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928DAL	Alumínio	1.695	96	99,5	300	4,8	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928CD	Material Compósito	1.800	97,5	108,5	215	3,5	Martelo duplo	11,4
3/4"		1928P	Material Compósito	2.100	96,2	107,2	221	3,7	Martelo duplo	7,6
1"		1930CD	Material Compósito	2.445	95,6	97,1	410	7,1	Martelo duplo	3,6
1"		1930PA	Alumínio	2.445	96,0	97,1	410	9,6	Martelo duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	2.445	103,3	114,3	460	9,5	Martelo duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	2.441	97,1	108,1	282	7,1	Martelo duplo	17,4
1"		1930LA	Alumínio	2.445	95,6	97,1	460	10,6	Martelo duplo	3,6

GUIA PARA ESCOLHER FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

■	BETA ITEM	N°	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s ²
				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/s ²
14"		1921B1	24	96	85	90	0,4	2.6
14"		1921M1	27	84	88	96	0,6	1.8
14"		1922P1	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
38"		1921M2	27	84	88	96	0,6	1.8
38"		1922P2	68	90,6	101,6	88	0,6	8.61
12"		1921N3	68	80	87	140	1,2	2.6
12"		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/s ²
		1933	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	0,20 kW	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	0,20 kW	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	0,38 kW	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	0,38 kW	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	0,75 kW	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	0,75 kW	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	0,75 kW	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	0,04 kW	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	0,08 kW	80	87	115	0,2	4

1921B1

Mini catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

CE



Velocidade Livre	350 rpm
Torque max.	24 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M6●10 mm
Pressão no trabalho	1/4" GAS
Capacidade parafuso	6,2 bar
Consumo aria medio	8 mm
Peso	68 l/min
	0,4 kg

1/4	kg	1	019210001
-----	----	---	-----------

1921M1

Catraca pneumática reversível compacta

• Botão regulador de velocidade

1/4"

CE



Velocidade Livre	200 rpm
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M6●10 mm
Pressão no trabalho	1/4" GAS
Tamanho da mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Consumo médio de ar	8 mm
Peso	96 l/min
	0,6 kg

1/4	kg	1	019210005
	0,6		

1921M2

Catraca pneumática reversível compacta

• Botão regulador de velocidade

3/8"

CE



Velocidade Livre	200 rpm
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M7●11 mm
Capacidade do parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M6●10 mm
Pressão no trabalho	1/4" GAS
Tamanho da mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Consumo médio de ar	8 mm
Peso	96 l/min
	0,6 kg

3/8	kg	1	019210015
	0,6		

1921N3

Catraca pneumática reversível

1/2"

CE



Velocidade Livre	150 rpm
Max. torque	68 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade do parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M8●13 mm
Pressão no trabalho	1/4" GAS
Tamanho da mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Consumo médio de ar	10 mm
Peso	140 l/min
	1,2 kg

1/2	kg	1	019210025
	1,2		

1922P1

Catraca de impacto pneumática reversível

• Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo

1/4"

CE



Velocidade livre	700 rpm
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade de parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M8●13 mm
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Tamanho interno da mangueira	6,2 bar
Consumo médio de ar	10 mm
Peso	88 l/min
	0,6 kg

1/4	kg	1	019220006
	0,6		

1922P2

Catraca de impacto pneumática reversível

• Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo

3/8"

CE



Velocidade livre	700 rpm
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M10●16 mm
Capacidade de parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M8●13 mm
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Tamanho interno da mangueira	6,2 bar
Consumo médio de ar	10 mm
Peso	88 l/min
	0,6 kg

3/8	kg	1	019220010
	0,6		

1922P3

Catraca de impacto pneumática reversível

1/2"

CE



Velocidade livre	600 rpm
Torque Máximo	136 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidade de parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M10●16 mm
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Tamanho interno da mangueira	6,2 bar
Consumo médio de ar	10 mm
Peso	113 l/min
	1,5 kg

1/2	kg	1	019220013
	1,5		

1924F

Chave de impacto ultra compacta reversível tipo borboleta

• Dispositivo de impulso duplo martelo "rocking dog"

3/8"

CE



Velocidade livre	12,000 rpm
Torque Máximo	108 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M12●18 mm
Capacidade de parafuso (Ø) interno do tubo de ar	CI 12.9 M10●16 mm
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Tamanho interno da mangueira	6,2 bar
Consumo médio de ar	10 mm
Peso	59 l/min
	0,5 kg

3/8	kg	1	019240025
	0,5		



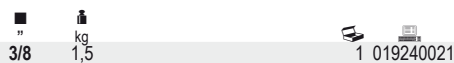
1924B

Chave de impacto reversível compacta 3/8"

- Mecanismo de impulso de pino com embraiagem



Vel. Livre	10,000 rpm
Max. Torque	353 Nm
Pressão trabalho	CI 8.8 M16●24 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M14●21 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/4" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	8 mm
Consumo aria medio	80 l/min
Peso	1,5 kg



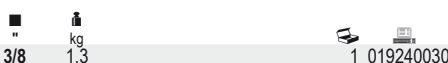
1924XM

Chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso de martelo único



Velocidade livre	9,000 rpm/min
Máx. torque	515 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1,3 kg



1927B

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impulso "Pin Clutch"



Velocidade livre	7.000 Rotações/min
Max. torque	705 Nm
Capacidade do parafuso/porca	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso/porca	CI 12.9 M18●27 mm
Conexão de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Ø Interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	133 l/min
Peso	2,1 kg



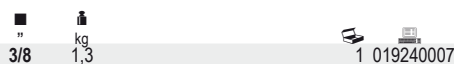
1924CD

Chave de impacto pneumática reversível 3/8"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo



Velocidade Livre	10,000 rpm
Torque máximo	410 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno do tubo de ar	8 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M16●24mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M14●21mm



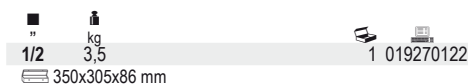
1927B/K5

Chave de impacto reversível, fabricada em alumínio, fornecida com 5 soquetes de impacto, em estojo



720 15-17-19-21-22 mm

Velocidade livre	7,000 rpm
Max. torque	705 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	133 l/min
Peso	2,1 kg



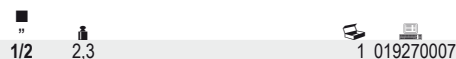
1927CD

Chave de impacto pneumática reversível, 1/2"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo



Velocidade Livre	7,000 rpm
Torque máx.	1.020 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M22●34 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M18●27 mm
(Ø) interno do tubo	1/4" GAS
Capacidade de parafuso	6.2 bar
Capacidade de parafuso	10 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M22●34mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M18●27mm



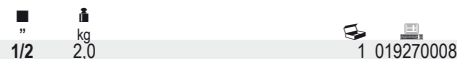
1927P

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
Peso	2 kg



1927XM

chave de impacto reversível compacta

- Dispositivo de impulso martelo individual



Velocidade livre	10,000 rpm
Torque Max.	770 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Air inlet	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1.3 kg



1927CD/K3

Jogo de uma chave de impacto reversível e três soquetes de impacto

- Dispositivo de impulso de martelo duplo



Velocidade livre	7,000 rpm
Max. torque	1,020 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bars
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	130 l/min
Peso	1.9 kg



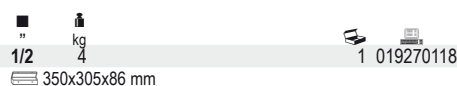
1927P/K3

Chave de impacto reversível, feita de material composto, fornecida com 3 soquetes de impacto

- Mecanismo de Duplo Martelo



Velocidade livre	7,500 rpm
Max. torque	1,750 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M24●36 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20●30 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	2.9 kg



1927XM/K5

Jogo de uma chave de impacto reversível compacta e cinco soquetes de impacto

- Dispositivo de impulso de martelo único



Velocidade livre	10,000 rpm
Max. torque	770 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	1.3 kg



1927AN

Chave de impacto angular reversível

1/2"

CE



Rotação em vazio	4.700 rpm
Torque máximo	244 Nm
Capacidade de parafuso	CI 8.8 M14●21 mm
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M12●19 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø diâmetro interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	2,1 kg

1/2"	kg	1	019270012
1/2	2,1		

1927G

Chave de impacto reversível compacta

• Dispositivo de impulso simples

1/2"

CE



Velocidade Livre	8500 rpm
Torque máx.	325 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M16●24 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	1,2 kg

1/2"	kg	1	019270050
1/2	1,2		

1927SP-AM

Suporte magnético para a chave de impacto pneumática

- Equipado com dois ímãs de alta potência com tampas de borracha de proteção
- Pode acomodar 1 chave de impacto de 1/2", 4 soquetes e 1 torquímetro
- Capacidade: 10 kg



g	1	019270000
400		

1928DA

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

• Dispositivo de impulso de duplo percutor

3/4"

CE



Velocidade Livre	5.000 rpm
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M30●46 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M27●41 mm
(Ø) interno do tubo de ar	3/8" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	10 mm
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	4,3 kg

3/4"	kg	1	019280022
3/4	4,3		

1928DAL

chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

• Mecanismo de impulso de duplo martelo

3/4"

CE



Velocidade livre	5.000 rpm
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de trabalho	CI 8.8 M27●41 mm
Consumo de ar	CI 12.9 M24●36 mm
Mangueira interna (Ø)	3/8" GAS
Capacidade	6,2 bar
Capacidade	10 mm
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	4,8 kg

3/4"	kg	1	019280023
3/4	4,8		

1928K4

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4", com soquetes, em estojo

• Dispositivo de impulso "Pin Clutch"

3/4"

CE



728L 27-30-32-36 mm

Velocidade Livre	4.000 rpm
Torque max.	1.493 Nm
Pressão de trabalho	CI 8.8 M27●41 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24●36 mm
(Ø) interior do tubo	3/8" GAS BSP
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	10 mm
Peso avvitatore	5,2 Kg
Peso avvitatore	5,2 kg

3/4"	kg	1	019280104
3/4	9,3		
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"

CE



Velocidade livre	4.800 rpm
Max. torque	1.600 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M27●41 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M24●36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	175 l/min
Peso	2,9 kg

3/4"	kg	1	019280030
3/4	2,9		

1928CD

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo

3/4"
CE



Velocidade Livre	4,500 rpm
Torque máx.	1.800 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M27 ● 41 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24 ● 36 mm
(Ø) interno do tubo	3/8" GAS
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	10 mm
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M27 ● 41mm
Capacidade do parafuso	CL 12.9 M22 ● 34mm

3/4" 3,5 kg 1 019280007

1928P

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

- Dispositivo de impulso de martelo duplo

3/4"
CE



Velocidade livre	5,000 rpm
Máx. torque	2,100 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M30 ● 46 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M27 ● 41 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	221 l/min
Peso	3,7 kg

3/4" 3,7 kg 1 019280006

1930LH

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impacto duplo

1"
CE



Velocidade livre	6.000 rotações/min
Torque máximo	2.441 Nm
Capacidade do parafuso/porca	CI 8.8 M36 ● 55 mm
Capacidade do parafuso/porca	CI 12.9 M30 ● 46 mm
Conexão de ar	1/2" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Ø Interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	280 l/min
Peso	7,1 kg

1" 7,1 kg 1 019300030

1930CD

Chave de impacto pneumática reversível, 1"

- Dispositivo de impulso de duplo martelo

1"
CE



Velocidade Livre	4,000 rpm
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M36 ● 55 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30 ● 46 mm
(Ø) interno do tubo	1/2" GAS
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	13 mm
Consumo aria medio	320 l/min
Peso	7,1 kg

1" 7,1 kg 1 019300022

1930PA

Chave de impacto reversível

- Mecanismo de Duplo Martelo

1"
CE



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
Peso	9,6 kg

1" 9,6 kg 1 019300032

 **Beta**

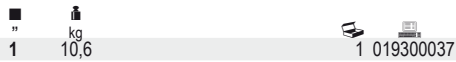
1930LA

Chave pneumática de impacto reversível

- Dispositivo de impulso de duplo martelo



Velocidade Livre	4,000 rpm
Torque máx.	2,445 Nm
Pressão de exercício	CI 8.8 M36●55 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno da mangueira	1/2" GAS
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	13 mm
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	10,6 kg



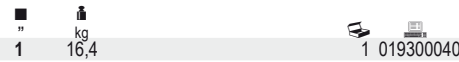
1930HLA

chave de impacto reversível 1"

- Mecanismo de duplo martelo



Vel. Livre	3,000 rpm
Max. Torque	3,661 Nm
Pressão trabalho	CI 8.8 M42●65 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M33●50 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/2" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	13 mm
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	16,4 kg

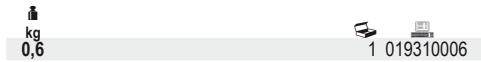


1931CD6

Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"



Capacidade da bucha	1+6 mm
Rosca do veio	1+6 mm
Velocidade Livre	0,23 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	8 mm
Consumo aria medio	130 l/min
Peso	0,6 kg



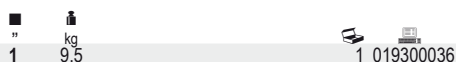
1930A

Chave de impacto reversível

- Dispositivo de impulso de duplo martelo
- Punho auxiliar
- Alavanca reversível
- Três posições ajustáveis de potência de aparafusamento
- Exaustão superior



Velocidade livre	4,000 rpm
Torque máx.	2,445 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	13 mm
Consumo de ar	460 l/min
Peso	9,5 kg



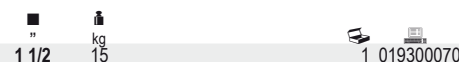
1930ZL

Chave de impacto reversível 1/2"

- Mecanismo de duplo martelo



Vel. Livre	3,000 rpm
Max. Torque	4,068 Nm
Pressão trabalho	CI 8.8 M42●65 mm
Consumo médio de ar	CI 12.9 M36●55 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	1/2" GAS
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	13 mm
Consumo aria medio	480 l/min
Peso	15 kg

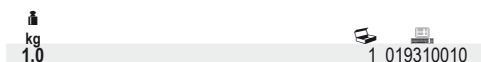


1931CD10

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1+10 mm
Rosca do veio	1+10 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	10 mm
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	1,0 kg



1931CD13

Furadeira pneumática de 1/4"



Capacidade da bucha	1,0÷13 mm
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	1/2" - 20UNC
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	1,3 kg

kg
1,3

1 019310013

1932B10

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷10 mm
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	0,44 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	1,2 kg

kg
1,2

1 019320040

1932B13

Furadeira pneumática reversível



Free speed	400 rpm
Capacidade do Mandril	1,5÷13 mm
Potência	0,34 kW
rosca Spindle	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	180 l/min
Peso	1,6 kg

kg
1,6

1 019320004

1931AN10

Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"



Capacidade da bucha	1÷10 mm
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	0,38 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	150 l/min
Peso	1,1 kg

kg
1,1

1 019310030

1932RS13

Furadeira pneumática reversível, 1/4"



Capacidade da bucha	1,5÷13 mm
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	0,55 kW
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	1,4 kg

kg
1,4

1 019320043

1933IH

Retífica de alta potência

• Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm



Velocidade livre	20,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	800 g

g
800

1 019330006

Beta
Quality Tools

1933ILH

Retífica de eixo longo de alta potência

- Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm

CE



Velocidade livre	20,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	1,2 kg

kg 1,2

1 019330011

1933AN90-H

Retífica angular de alta potência

- Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm

CE



Velocidade livre	15,000 rpm
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	0,75 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	370 l/min
Peso	1,1 kg

kg 1,1

1 019330021

1933

Micro retífica pneumática

- Pinça de 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da pinça	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar (Ø) interior do tubo	6,2 bar
Consumo aria medio	230 l/min
Peso	380 g

g 380

1 019330001

1933I

Micro retífica pneumática

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,38 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar (Ø) interno do tubo de ar	6,2 bar
Consumo aria medio	260 l/min
Peso	670 g

g 670

1 019330005

1933L

Retífica pneumática

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar (Ø) interno do tubo de ar	6,2 bar
Consumo aria medio	270 l/min
Peso	670 g

g 670

1 019330015

1933IL

retífica pneumática longa

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Vel. Livre	3 - 6 mm
Potência	0,38 kW
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Diam. Interno mangueira (Ø)	10 mm
Consumo aria medio	113 l/min
Peso	1,4 kg

kg 1,4

1 019330010

1933AN90

Retífica pneumática angular

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	0,20 kW
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar (Ø) interno do tubo de ar	6,2 bar
Consumo aria medio	230 l/min
Peso	510 g

g 510

1 019330020

1934BV

politriz de baixa velocidade

- Soquete encaixe 3 mm e 6 mm

CE



Velocidade livre	3,700 rpm
Capacidade do Mandril	3 - 6 mm
Potência	0,37 kW
Pressão de operação	1/4" GAS
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	0,84 kg

g 840

1 019340000



1934MAV

Mini retifica

CE



Velocidade livre	56,000 rpm
Capacidade do mandril	3 mm
Power	0,04 kW
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.2 kg

kg
205

1 019340010

1934MAV70

mini retifica de alta velocidade

CE



Velocidade livre	70,000 rpm
Capacidade do Mandril	3 mm
Potência	0,08 kW
1/4" GAS	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.21 kg

kg
210

1 019340030

1935F

Parafusadeira pneumática reversível, 1/4"

1/4"

CE



Velocidade Livre	800 rpm
Torque máximo	4-16 Nm
Pressão de exercício	6-9 M
Consumo médio de ar	● 1/4"
(Ø) interno do tubo de ar	1/4" GAS
Capacidade parafuso	6,2 bar
Quadra	10 mm
Consumo aria medio	150 l/min
Peso	1,3 kg

kg
1,3

1 019350045

1936/4A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

CE



Velocidade máxima	11,000 rpm
Tamnahõ do disco de desbaste	115 mm
Potência	0,66 kW
Rosca	M14
Entrada de ar	1/4" GAS
pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro Interno (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	1.77 kg

kg
1,8

1 019360024

1936/5A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

CE



Disco	125 mm
Eixo	125 mm
Velocidade livre	0,66 kW
Potência	M14
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo de ar	6,2 bar
Mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo aria medio	390 l/min
Peso	1,9 kg

kg
1,9

1 019360025

1936/7A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

CE



Dimensões do disco	7600 giri/min
Rosca do veio	180 mm
Velocidade Livre	1,3 kW
Potência	M14
Pressão de exercício	3/8" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	13 mm
Consumo aria medio	906 l/min
Peso	2,7 kg

kg
2,7

1 019360027



1937
lixadeira orbital,
sem lubrificação, em material composto
• Diam. : 5 mm



Diam. Disco 150 mm
Diam. 0,18 kW
Vel. Livre 150 mm
Rosca 5 mm
Pressão trabalho 5/16"-24
Consumo médio de ar 1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø) 6,2 bar
Ø interno tubo aria 10 mm
Consumo aria medio 170 l/min
Peso 0,86 kg

kg 0,86 **1** 019370001

1937R/P
kit 6 discos, Ø 150 mm,
para ref. 1937



1937R/P **1** 019370002

1937KC
Mini lixadeira roto-orbital

- Diâmetro da órbita 4 mm
- 2 almofadas de lixa (Ø 50 mm e Ø 75 mm)
- 10 discos de lixa (Ø 50 mm), grãos 400, 600, 800
- 10 discos de lixa (Ø 75 mm), grãos 400, 600, 800



Velocidade livre 15000
Potência 0,25
Tamanho da almofada 50 - 75
Rosca do fuso M6 x 1,0
Entrada de ar 1/4" GAS BSPT
Pressão de operação 6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø) 10
Consumo médio de ar 79
Peso da politriz 0,64
Peso do kit 1,4

kg 1,4 **1** 019370171

1937C...
Discos de lixa para o item 1937KC



Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

* Os preços referem-se a 10 peças

1937KL
mini politriz
• Lâminas de lixa (Ø 75 mm)
• 2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DSB, 1937 / KL-DSG
• Almofada de cordeiro (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DLA



Velocidade livre 3,200 rpm
Potência 0,25 kW
Tamanho da almofada 75 mm
Rosca do fuso M6
Entrada de ar 1/4" GAS BSPT
Pressão de operação 6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø) 10 mm
Consumo médio de ar 91 l/min
Peso da politriz 0,75 kg
Peso do kit 1,8 kg

kg 1,8 **1** 019370161

1937KL-D
Acessórios para o item 1937/KL



	Ø mm		
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

1937K...
Almofadas para itens 1937KC e 1937KL



	Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	•		1	019370173
1937KL-RP	75	•	•	1	019370163

1937M
Lixadeira pneumática multi-usos
com 16 acessórios, em estojo plástico



Velocidade livre 3,500 rpm
Pressão de trabalho 0,34 kW
Consumo de ar 1/4" GAS
Mangueira interna (Ø) 6,2 bar
Peso 10 mm
Consumo aria medio 113 l/min
Peso levigatrice 1,5 kg
Peso kit 4,5 kg

kg 4,5 **1** 019370011
458x495x116 mm

1937M-01÷11
acessórios para ref. 1937M



	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
* 1937M-07	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

1937N10

lixadeira pneumática de cinta angular, 10 mm



Cinta	10x330 mm
Velocidade livre	0,37 kW
Pressão de trabalho	10x330 mm
Consumo de ar	1/4" GAS
Mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	374 l/min
Peso	0,9 kg

kg	0,9
1	019370041

1937N10-GR

cinta para ref. 1937N10



1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

1937N20

Lixadeira pneumática



Tamanho da cinta	20x520 mm
Velocidade Livre	0,45 kW
Pressão trabalho	20x520 mm
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,2 bar
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	400 l/min
Peso	1,6 kg

kg	1,6
1	019370051

1937N20-GR

cinta para ref. 1937N20



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

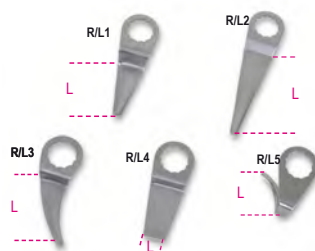


Oscilações/minuto	20,000
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	6,2 bar
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,5 mm
Consumo aria medio	200 l/min
Peso	1,0 kg

kg	1,0
1	019380021

1938R/L

lâminas para retirar vidros, para ref. 1937N10



1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5

Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055
----------	---	-----------

1940

Martelete pneumático

• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor de baioneta para cinzéis hexagonais



Golpes por minuto	3,500
Entrada de cinzel	Ø 11 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	1,9 kg

kg	1,9
1	019400001

1940/C6

Martelo pneumático com 5 formões e acessórios

- Para corte de chapas, parafusos e corpos, remoção de escórias de solda, rebites, gesso e telhas
- Variedade em um estojo de ferramentas ABS conveniente, composto por:
 - 1 martelo de ar item 1940
 - 1 cinzel plano 1940SN
 - 1 cinzel de demolição 1940ST
 - 1 cinzel de ponta redonda, item 1940SD
 - 1 cinzel chanfrado 1940SPS
 - 1 cinzel de corte de chapa 1940SDT
 - 1 mola de não retorno 1940MT
 - 1 retentor baioneta para cinzéis hexagonais



Golpes por minuto	3.500
Entrada de cinzel	Ø 11 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão no trabalho	6,2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	3,3 kg

kg	3,3
1	019400000

320x240x90 mm

1940MT

mola de substituição para refª. 1940



1940MT 5 019400110

1940S...

Buris para martelo 1940



1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5

jogo de 5 buris para 1940



1940/S5 1 019400030

1940E10

Martelo Pneumático

- Compatível com cinzeis com acionamento hexagonal de 10 mm
- Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor baioneta



Golpes por minuto	2,900
Tamanho da entrada	10 mm
Tamanho do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de cinzel	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	76 l/min
Peso	1.7 kg

1940E10 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

1942A 1 019420000

1942LR

Laminas Bimetal para serra pneumática 1942A



1942LR 5 019420032

1944A

Desincrostadora pneumática axial de agulhas

CE



Golpes por minuto	3.800
Comprimento do curso	33 mm
Nº. de agulhas	19
Tamanho da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	10 mm
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	2.8 kg

1944A 1 019440011

1944N

Desincrostadora pneumática

CE



Golpes por minuto	3800
Comprimento do curso	33 mm
Nº. de agulhas	19
Diâmetro agulhas (Ø)	3 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	2.7 kg

1944N 1 019440002

1944AR

kit de agulhas para desincrostadora 1944A-1944R



1944AR 2	Ø 2 mm	n. 29	1	019440015
1944AR 3	Ø 3 mm	n. 19	1	019440005

1944PA

Placas de agulha para itens 1944N e 1944A



	Ø mm	N.		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006

1945S

Grampeador

• Utiliza grampos tipo 80, seção 0,95 x 0,65 mm (calibre 21), comprimento: 4 - 16 mm; largura: 12,8 mm



Capacidade do reservatório	157 pcs
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4,2 - 7 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	0.34 l/ciclo
Peso	0.87 kg

kg	0,9	1	019450000
-----------	-----	---	-----------

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

1945C

Ferramenta combinada, grampeador, pregador

• Utiliza grampos tipo 90, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), comprimento: 16 - 40 mm; largura: 5,8 mm
• Usa pregos de cabeça redonda tipo B12, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), cabeça de 1,9 mm

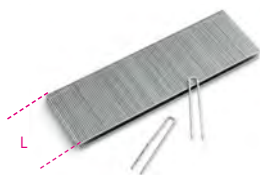


Capacidade do reservatório	100 pcs
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	5 - 8 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	1.12 l/ciclo
Peso	1.16 kg

kg	1,16	1	019450200
-----------	------	---	-----------

1945C/G...

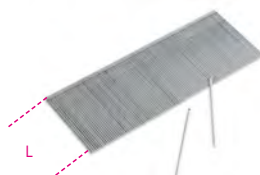
Grampos tipo 90, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), largura 5,8 mm, para o item 1945C



	L mm		
1945C/G 16	16	1	019450216
1945C/G 19	19	1	019450219
1945C/G 22	22	1	019450222
1945C/G 25	25	1	019450225
1945C/G 28	28	1	019450228
1945C/G 32	32	1	019450232
1945C/G 35	35	1	019450235
1945C/G 38	38	1	019450238
1945C/G 40	40	1	019450240

1945C/GP...

Pregos tipo B12, seção 1,25x1,0 mm (bitola 18), cabeça de 1,9 mm, para o item 1945C



	L mm		
1945C/GP 15	15	1	019450255
1945C/GP 16	16	1	019450256
1945C/GP 20	20	1	019450260
1945C/GP 25	25	1	019450265
1945C/GP 30	30	1	019450270
1945C/GP 32	32	1	019450272
1945C/GP 35	35	1	019450275
1945C/GP 38	38	1	019450278
1945C/GP 40	40	1	019450280
1945C/GP 45	45	1	019450285
1945C/GP 50	50	1	019450290



1945P

Pinador pregador

• Usa pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), comprimento: 12 - 35 mm

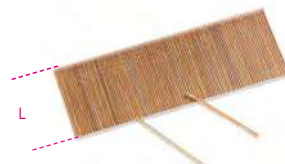


Capacidade do reservatório	145 pcs
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4 - 7 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	0.27 l/ciclo
Peso	0.87 kg

kg	0,87	1	019450100
-----------	------	---	-----------

1945P/S...

Pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (bitola 23), para o item 1945P



	L mm		
1945P/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

Beta

1946

rebitadora pneumática

- Fornecida com rebites e bicos intermutáveis de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

CE



Potência de tração	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

CE



Poder de tração	8,900 N
Comprimento do curso	15 mm
Capacidade máxima de rebite	Aço inoxidável Ø 4,8 mm
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	2,6 l/ciclo
Peso	1,5 kg

kg	1,5	1	019460006
----	-----	---	-----------

1946C7,8

Rebitador

- Sucção automática
- Fornecidos montados para uso com 4,8 - 5,6 - 6,4-7,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

CE



Poder de tração	16,900 N
Comprimento do curso	22,5 mm
Capacidade máxima de rebite	Aço inoxidável Ø 7,8 mm
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	4,9 l/ciclo
Peso	1,8 kg

kg	1,8	1	019460008
----	-----	---	-----------

1946C/T...

Cabeças para rebites estruturais



	Ø		
1946C/T4,8	4,8	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	1	019460018

1946KF

rebitador pneumático para rebites de rosca

- paraneada montada para rebites com rosca de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8

CE



Potencia de Tração	14,235 N
Curso	7 mm
Capacidade máxima	Aço inoxidável Ø, M8
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro Interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar	2,1 l/cycle
Peso Rebitador	2,1 kg
Peso kit	3,4 kg

kg	3,4	1	019460012
----	-----	---	-----------

1946KF/M...

peças pinos para item 1946KF



1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947

Pistola de silicone

- Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivos e ligações
- Suporta cartuchos padrão (210 x 50 mm), duros e moles

CE



Tamanho do tubo	210x50 mm
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4,8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	1,1 kg

kg	1,1	1	019470001
----	-----	---	-----------

1947H

Pistola de silicone

- Pistola pneumática para extrusão de silicone e colagem em plástico padrão ou alumínio
- Suporta cartuchos padrão (215/218 x 50/51 mm), duros e moles
- Fluxo de material controlado por gatilho
- Válvula redutora de pressão embutida

CE



Tamanho do tubo	210x50 mm
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4 + 8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	2,5 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	750 g

g	750	1	019470011
---	-----	---	-----------



1947G

bomba de graxa pneumática

Cabeça de alumínio fundido
 Aperto ergonômico para facilidade de acesso a pontos de lubrificação difíceis
 Válvula de latão resistente à corrosão
 Toma cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc
 Tamanho do tubo: 54 (interior) x 260 mm
 Entrada de ar: 1/4" GAS
 Pressão de operação: 4 ÷ 10 bar
 Peso: 1,9 kg



1947G

1 019470051

1947G2

Pistola de graxa 2 em 1

Para fornecimento contínuo ou não contínuo de graxa
 Cabeça de alumínio fundido
 Alça ergonômica
 Leva cartuchos de 400 g ou graxa a 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

150 g

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

20 g

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
 Temperatura de trabalho -10°C ÷ 85°C
 Peso 93 g

93 g

1 019490030

1949U5/A

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/A

1 019490131

1949U5/B

Bico de aço, 160 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/B

1 019490132

1949U5/C

Bico de aço, 320 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/C

1 019490133

1949U5/D

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P



1949U5/D

1 019490134

Beta

1949U5/E

Bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança



1949U5/E 1 019490135

1949U5/F

Bico plano em forma de leque, feito de náilon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P



1949U5/F 1 019490136

1949U5/G

Bocal OSHA, feito de nylon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

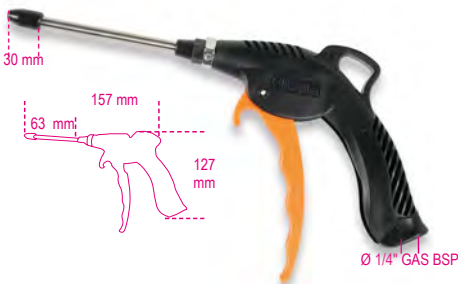


1949U5/G 1 019490137

1949BC

pistola de ar progressiva com o bico de borracha

- Corpo composto de material resistente à prova de choque
- Bico de borracha à prova de riscos substituível



Aluminium threaded insert	1/4" GAS
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	15 bar
87 l/min	87 l/min
Temperatura de operação	-20°C ÷ 70°C
Peso	120 g

120 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



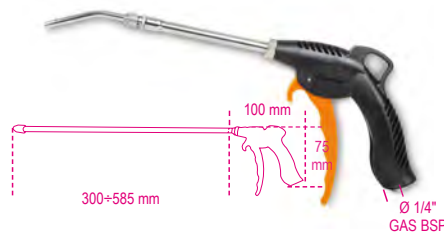
Inserto roscado de latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão máxima de operação	15 bar
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de operação	-10 °C ÷ 85 °C
Peso	70 g

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

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



Insertão rosqueada de latão	1/4" GAS
Pressão de operação	4-8 bar
Pressão máxima de operação	12 bar
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	125 g

125 1 019490028

1949GPA

Inflador de pneus

- Corpo revestido de borracha à prova de choque
- Alavanca de operação de metal
- Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi
- Recurso de liberação de pressão
- Recurso de medição de pressão
- Comprimento do tubo: 58 cm
- Rotação da mangueira em 360 °
- 1/4 " entrada de ar



1949GPA 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

CE



1949DGT/2 $\frac{\text{bar}}{0,5 \div 12}$ $\frac{\text{psi}}{7 \div 174}$ 1 019490021

1949GPN

inflador de pneus, corpo em ABS

- Manômetro com certificados CE escala 0,7 ÷ 12 bars (graduação: 10/01 bars)
- Dois botões servo-controlados que permitem inflar (+) e deflação (-) o pneu de forma rápida e precisa
- Fornecido com um certificado de calibração
- Equipado com uma capa à prova de choque
- Equipado com um acoplador de rosca de 1/4"
- Entrada de ar giratória para mangueira de borracha, Ø 7 mm

CE



1949GPN $\frac{\text{bar}}{0,7 \div 12}$ $\frac{\text{g}}{810}$ 1 019490011

1949M

Testador de pressão dos pneus



1949M $\frac{\text{bar}}{0 \div 4}$ $\frac{\text{psi}}{5 \div 60}$ $\frac{\text{g}}{280}$ 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 600 $\frac{\text{mm}}{6}$ 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

CE



1950BZK 1 019500078



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

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

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

CE



	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

1900S

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

- Pressão máxima de operação: 15 bar
- Mangueira de poliuretano trançada
- 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

CE



D1xD	Ø GAS	L	Ø GAS		
mm	BSP	m	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 trançada
- Estrutura de polipropileno
- Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira no comprimento necessário
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada
- Faixa de temperatura operacional da água: -5 °C / +50 °C
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE

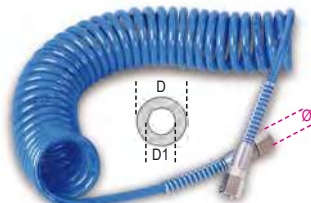


D1xD	L	Ø GAS		
mm	m	BSP		
1900M 8X15	8x12	15	1/4"	1 019000085
1900M 10X15	10x14	15	3/8"	1 019000115

1914

Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 98 shore, extensível

- Pressão operacional máxima: 12 bar

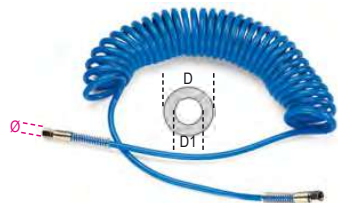


L	D1xD	Ø GAS		
m	mm	BSP		
4	5x8	1/4"	1	019140054
6	5x8	1/4"	1	019140056
10	5x8	1/4"	1	019140060

1915B

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

- Pressão operacional máxima: 10 bar

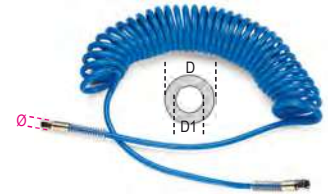


D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150011
8x12	1/4"	1	019150012

1915C

Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

- Pressão operacional máxima: 10 bar

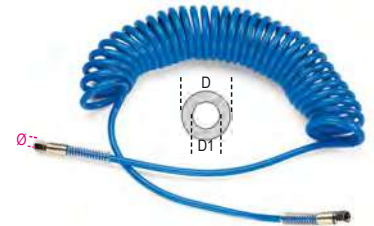


D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015

1915C/L

Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 95 shore, extensível até 15m

- Pressão operacional máxima: 10 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

1915D

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 9 metros de comprimento

- Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150017

1915E

Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 12 metros de comprimento

- Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

Mangueira de poliuretano trançado, 95 Shore, 50 m de comprimento

• Pressão operacional máxima: 15 bar



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

engates rápidos perfil italiano
rosca macho, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019160001	
3/8"	5	019160002	

1916G

engates rápidos perfil europeu
rosca macho, cônico (BSPT)



Ø GAS			
BSP			
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			
BSP			
1/4"	5	019160075	
3/8"	5	019160082	
1/2"	5	019160084	

1916JM

Engate rápido, perfil asiático,
rosca macho, afunilada (BSPT)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019160406	
3/8"	1	019160410	

1916JF

Engate rápido, perfil europeu,
rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019160456	
3/8"	1	019160460	

1916P

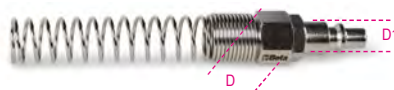
Engate rápido, perfil italiano,
com manga para mangueira de borracha



D1xD			
mm			
6x14	5	019160256	
8x17	5	019160258	
10x19	5	019160260	

1916S

Engate rápido, perfil italiano,
com molas helicoidais



D1xD			
mm			
6x8	5	019160306	
8x10	5	019160308	
10x12	5	019160310	

1917M

engates rápidos de bola universal,
borracha à prova de choque,
rosca macho, cilíndrica (BSP)

• Projetado para acoplamentos 1916I e 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019170001	
3/8"	5	019170003	
1/2"	5	019170004	

1917F

Engate rápidos universal de bola,
borracha à prova de choque,
rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

• Encaixa nos engates 1916I e 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"	5	019170005	
3/8"	5	019170010	
1/2"	5	019170014	

1917JM

Engate rápidos de bola,
perfil asiático,
rosca macho cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170406	
3/8"	1	019170410	
1/2"	1	019170412	

1917JF

Engate rápidos de bola, perfil asiático,
rosca fêmea, cilíndrica (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170456	
3/8"	1	019170460	

1917RG

Engate rápido universal de rótula (rotativo)

- Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrico (BSP) macho rosqueado, cilíndrico (BSP)
- Combina todos os acoplamentos com perfis italianos e europeus
- Gira livremente, mesmo sem área conectada



Ø GAS			
BSP			
1/4"	1	019170252	

1917SP

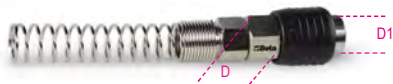
Engate rápido de esfera universal, com manga para mangueira de borracha



D1xD	mm	5	019170206
6x14		5	019170206
8x17		5	019170208
10x19		5	019170210

1917ST

Engate rápido de esfera universal, com molas helicoidais



D1xD	mm	5	019170306
6x8		5	019170306
8x10		5	019170308
10x12		5	019170310

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca



D1	Ø GAS	3	019180106
6	1/8"	3	019180106
8	1/8"	3	019180108
6	1/4"	3	019180116
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

Engate com roscas cônicas (BSPT)



Ø	Ø1	5	019180300
1/4"	1/4"	5	019180300
3/8"	3/8"	5	019180310
1/2"	1/2"	5	019180320



1918R

Engate com roscas cônicas (BSPT)



Ø	Ø1	5	019180200
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



kg	1,3	1	019190250
----	-----	---	-----------

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para filtro 1919FE1/4



kg	1,3	1	019190230
----	-----	---	-----------

1919RM-FE1/4

manômetro de substituição para filtro 1919FE1/4



kg	1,3	1	019190220
----	-----	---	-----------

1919F1/4

Filtro-regulador-lubrificador



Entrada / Saída de Ar	1/4" GAS BSPT
Capacidade máxima de ar	1000 l/min
Pressão máxima	9,5 bar
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	5 - 60 °C
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	60 cc ar / 90 cc óleo
Peso	1.3 kg

kg	1,3	1	019190250
----	-----	---	-----------



1919F3/8

Filtro-regulador-lubrificador



Entrada / Saída de Ar **3/8" GAS BSPT**
 Capacidade máxima de ar 1350 l/min
 Pressão máxima **9,5 bar**
 0,5 - 8,5 bars
 Temperatura de operação **5 - 60 °C**
 Capacidade de filtragem 5 microns
 Capacidade do reservatório **60 cc ar / 90 cc óleo**
 Peso 1,3 kg

kg
1,3

1 019190350

1919F1/2

Filtro-regulador-lubrificador



Entrada / Saída de Ar **1/2" GAS BSPT**
 Capacidade máxima de ar 2500 l/min
 Pressão máxima **9,5 bar**
 0,5 - 8,5 bars
 Temperatura de operação **5 - 60 °C**
 Capacidade de filtragem 5 microns
 Capacidade do reservatório **60 cc ar / 90 cc óleo**
 Peso 1,3 kg

kg
1,3

1 019190450

1919RB-F

copos de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RB-F

1 019190510

1919RF-F

elemento filtrante de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RF-F

1 019190530

1919RM-F

manômetro de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RM-F

1 019190520

1919ML

mini lubrificador pneumático



Ø	L	Ø
	mm	mm
1/4"	63	36
3/8"	63	36

1 019190030
1 019190032

1919SC

mini filtro pneumático



Ø	L	Ø
	mm	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

Beta



JOGOS DE FERRAMENTAS, MALAS, CAIXAS E CARROS

			MALAS									CAIXAS											TROLLEY																
			2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C99	C99V1	C99V3/2C	C4	C5	C5S	C6T	C9MT	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	CP15L	C16	CP17	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H		
		Nr. peças										C4	C5	C5S	C6T	C9MT	C7	C8	C10	C9	C10S	C11	CP15L	C16	CP17	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H		
5914VU/M	Para a manutenção em geral	109																																					
5915VU/0	Para a manutenção em geral	35											498															496											
5915VU/1	Para a manutenção em geral	45																																					
5915VU/2	Para a manutenção em geral	49																																					
5915VU/3	Para a manutenção em geral	74																																					
5915VU/4	Para a manutenção em geral	80																																					
5915VU/5	Para a manutenção em geral	111																																					
5915VU/AS	Para a manutenção em geral	68																																					
5940SBK	Motociclos e bicicletas	125																																					
5941VU/M	Para a manutenção em geral	64																																					
5980EL/A	Electrónica	57		514		514	514																																
5980EL/B	Electrónica	98			515		515	515																															
5980ET/A	Electrotécnica	70		512		512																						512											
5980ET/B	Electrotécnica	64			513		513	513																				513											
5980ID/1	Canalização	24	516										516																										
5980MQ	Electrotécnica	46			513																																		
5980U/BIKE	Motociclos e bicicletas	90																																					
5990V1	Para a manutenção em geral	44																																					
5990V3	Para a manutenção em geral	116																																					

BOLSAS E MOCHILAS EM TECIDO TÉCNICO

- PRATICIDADE DE USO
- ROBUSTEZ
- DURABILIDADE AO LONGO DO TEMPO

Estes são os três pilares sobre os quais a linha Beta Fabric Containers é desenvolvida.

As malas e mochilas Beta são confeccionadas em tecido técnico robusto, resistente à abrasão e ao desgaste, com fundo reforçado e costuras reforçadas para garantir uma utilização confiável ao longo do tempo.

Cada contêiner possui características especiais projetadas para diferentes usos e para otimização de espaço: bolsos com zíper, alças retráteis, protetores de roda, alças reforçadas e envelopes transparentes para documentos, são apenas algumas das peculiaridades de cada bolsa ou mochila.

A atenção constante aos detalhes, a variedade de propostas e a atenção particular dada ao transporte das ferramentas com total segurança fazem desses produtos os recipientes ideais em qualquer condição de trabalho.



CAIXAS DE POLIPROPILENO

A Beta oferece uma ampla gama de contenedores adequados para cada necessidade!

As malas e caixas Beta, são feitas de polipropileno robusto de alta espessura, resistente a choques, substâncias corrosivas e resistentes ao uso intenso mesmo em baixas temperaturas.

Escolha o produto que melhor atende às suas necessidades de trabalho entre

a clássica mala de ferramentas, a versão trolley com rodas para facilitar o transporte, as versões com travas TSA para viajar com total liberdade e finalmente a versão em alumínio ou à prova d'água.

A maioria das malas e carrinhos Beta também estão disponíveis em combinação com uma variedade de ferramentas que atendem a diferentes necessidades de trabalho, dependendo dos campos de aplicação: eletrônica, hidráulica, náutica e manutenção.



2001/B26

Jogo de 26 ferramentas com estojo em tecido



2001/B26

1 020010215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm

96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

1128BMX 145 mm

1150 180 mm

1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1370 300 g

1692 2 m

1770A 9 mm

2001/BV

1 020010051

2001/BZV

Estojo de ferramentas feito em tecido técnico durável, vazio

- Alça superior dupla para fixação ideal
- Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr
- Correia de velcro na parte traseira, para fixar o estojo de ferramentas à alça do carrinho
- 20 compartimentos de ferramentas convenientes (6 bolsos e 14 faixas elásticas)
- Loops de martelo
- A alça de ombro C9 / RT também pode ser incluída (para ser solicitada separadamente)



2001/BZV

1 020010151

380x290x60 mm - 675 g



2001/BZ24 MQ

Jogo de 24 ferramentas com estojo em tecido técnico durável



2001/BZ24 MQ

1 020010154

	n.
1128BMX	1
1150MQ	180 mm
42	8-10-13-17-19 mm
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1253	1
1082MQ	160 mm

2001/BZ27 VU

Jogo de 27 ferramentas com estojo em tecido técnico durável para uso universal



2001/BZ27 VU

1 020010157

	n.
1128BMX	1
1150	180 mm
42	7-8-10-13-17-19 mm
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1370	300 g
1048N	250 mm
1692/5	5 m
1771	18 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

2002/BVL6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 220 x 290 mm



2002/BVL6

1 020020010

2002/BV7-ZIP

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 7 compartimentos convenientes de tamanhos diferentes e um pequeno bolso para ferramentas com zíper
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 355 x 220 mm



2002/BV7-ZIP

1 020020060

2002/BV8

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 8 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 395 x 360 mm



2002/BV8

1 020020020

2002/BV9

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 9 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 325 x 290 mm



2002/BV9

1 020020030

2002/BV12

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 12 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 650 x 355 mm



2002/BV12

1 020020040

2002/BV13

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- Com 13 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes
- A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Com aba interna evitando que ferramentas saiam
- Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa
- Fecho duplo de velcro
- Dimensões quando aberto: 330 x 190 mm



2002/BV13

1 020020050

2002/BV42

Bolsa de ferramentas de enrolar feita de poliéster durável, vazia

- Com 42 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes:
- 18 elásticos e 24 bolsos, incluindo um bolso com aba de alça
- Alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte
- Pode ser pendurado na parede por meio de anéis de metal
- Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira
- Fechamento robusto com fivela de clipe duplo
- Dimensões quando aberto: 595 x 535 mm



2002/BV42

1 020020070

2005MPU

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- Cinco grandes bolsos de ferramentas
- Um bolso frontal para tesoura
- Fivela para fita adesiva
- Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)

Dimensões: 155x285x80 mm



2005MPU

1 020050060

2005MPU/E

Bolsa de ferramentas com jogo de 5 ferramentas



2005MPU/E

1 020050065

1128BMX

1150BM 180 mm

1201E 3,5x100 - 4x100 mm

1202E PH1x80 mm

155x285x80 mm

2005PA/D

cinto com bolsos para ferramenta



2005PA/D

1 020050000

2005PA/E

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- Dois bolsos grandes com faixas elásticas para ferramentas
- Dois bolsos frontais para tesouras
- Dois compartimentos laterais:
- Bolso esquerdo com gancho de metal resistente para fitas métricas
- Bolso duplo direito com bolsa com cordão e fecho de correr
- Fivela com gancho de carabina para fita adesiva
- Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)

Dimensões: 260x250x190 milímetros



2005PA/E

1 020050030

2005PA/ET

Bolsa de ferramentas com jogo de 8 ferramentas para manutenção eletrotécnica



2005PA/ET

1 020050035

1082MQ 160 160 mm

1128BMX

1253

1272MQF PH1x80 - PH2x100

1274MQF 3,5x100 - 4,5x100

1639ESB BMESB1925NE

260x250x190 mm

2005PA/S

cinto com bolsos para ferramenta



2005PA/S

1 020050020

2009N/BV

bolsa de couro para manutenção



2009N/BV

1 020090200

530x220x190 mm

2005PA/U

Bolsa de ferramentas com jogo de 17 ferramentas para uso universal



2005PA/U

1 020050040

96/SC9

111E 200 mm

1048N 250 mm

1128BMX

1201E 4x100 - 5,5x125 mm

1202E PH1x80 - PH2x100 mm

1692/3 3 m

≡ 260x250x190 mm

2028/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla



2028/VV

1 020280010

≡ 480x190x400 mm

2028E

Maleta de ferramentas com jogo de ferramentas para manutenção elétrica, eletrônica e eletrotécnica



2028EL/A

1 020281014

(2028/VV+5980EL/A)

2028ET/A

1 020281018

(2028/VV+5980ET/A)

2029/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno espesso, alumínio escovado
2 painéis de ferramentas
Parte inferior com partições removíveis e ajustáveis
Fornecido com alça de ombro
2 fechaduras com chave



2029/VV

1 020290000

≡ 480x227x408 mm

2029E

Maleta 2029/VV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica



2029 BG MQ
(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

1777MQ/U 190 mm

1996MQ/GM GM 10

7109A A1 - A2

7109D D2 - D3

2032/TV

mala de ferramentas tipo trolley



2032/TV

1 020320110

≡ 450x200x400 mm



2032/TE

Mala 2032/tv com jogo de ferramentas para eletrônica



2032TET/A
(2032/TV+5980ET/A)

1 020321328

2033L/VV

Maleta de ferramentas, feito em alumínio, vazia

- Altamente resistente a choques
- Acabamento antirrisco
- Cabo ergonômico com empunhadura de borracha
- Fechamento duplo com combinação

- 2 painéis de ferramentas com faixas elásticas
- Parte inferior interna com divisórias removíveis



2033L/VV
470x203x373 mm

1 020330250

2033L

Maletas de ferramentas de alumínio com sortimento de ferramentas, para manutenção eletrônica e eletrotécnica



2033LEL/A
(2033L/VV+5980EL/A)
2033LEL/B
(2033L/VV+5980EL/B)
2033LET/B
(2033L/VV+5980ET/B)

1 020331224

1 020331225

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
480x267x408 mm

1 020360000

2036E

mala 2036/TV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica



2036TET/B
(2036/TV+5980ET/B)
2036EL/B
(2036/TV+5980EL/B)

1 020361223

1 020361218

2037/TV

mala de ferramentas, feita de polipropileno resistente, com 4 rodízios giratórios

- Altamente resistente a choques. Adequado para transporte de ferramentas em aeronaves.
- 2 painéis de ferramentas removíveis.
- Bolso de documento incorporado.
- 4 rodízios giratórios removíveis para manipulação horizontal da mala.
- 2 bandejas incluídas
- 2 bloqueios aprovados pela TSA com chaves
- Alça revestida de borracha



2037/TV
482x295x478 mm

1 020370000

2038/TV

Mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- Elevada resistência a impactos
- Perfil vedante em alumínio
- 2 fechaduras aprovadas TSA com chaves
- 2 painéis de ferramentas removíveis.
- Punho telescópico e rodas de grandes dimensões
- 2 punhos ergonômicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)
- Fundo espaçoso
- Bolsa porta-documentos
- 3 painéis de ferramentas interiores
- 525 x 435 x 365mm



2038/TV
430x375x525 mm

1 020380000



2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa de propileno anti-choque



2041UC

1 020410215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm

96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

111E 200 mm

1048VN 250 mm

1128BMX 145 mm

1150 180 mm

1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm

1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

1370 300 g

1692 3m

1771 170 mm

1833S 70 Lumen / 140 mm

1639NS-N 25m

1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque



2051N

1 020510225

42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"

96/SC9 \varnothing 1,5÷10 mm

111E 200 mm

920A \varnothing 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

920AS \varnothing 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"

920/22 255 mm - \square 1/2 - \blacksquare 1/2

920/25 \square 1/2 - \blacksquare 1/2

920/42 \blacksquare 1/2

920/55 \blacksquare 1/2

956C \square 1/2 - 16 - 20,8 mm

1048BM 250 mm

1084BM 160 mm

1128BMX 145 mm

1150BM 180 mm

1166BM 160 mm

1201E \varnothing 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

1202E \varnothing PH1x80 - PH2x100 mm

1390 \varnothing 35 mm

1490/2 \varnothing 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 145 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/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis



2080/V6 385x320x60 mm

1 020800060

2080/V6-U

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V6



2080/V6-U

1 020800066

90x60x50 mm

2080/D10

Kit de 10 partições ajustáveis para maleta de ferramentas organizadoras 2080 / V6



2080/D10

1 020800070

2080/V12

caixa organizadora de ferramenta com 12 bandejas removíveis



2080/V12 300x145x330 mm

1 020800000

2080/V12-...

bandeja removível para caixa organizadora 2080/V12



2080/V12-S

95x75x65 mm

3 020800013

2080/V12-M

145x75x65 mm

2 020800015

2080/V12-L

295x75x65 mm

1 020800020

C3

Mini bolsa de ferramentas, feita de tecido técnico

Principais características:

- 1 bolso frontal externo com fecho de correr
- 2 bolsos laterais com frentes transportes
- 1 bolso traseiro conveniente com fecho de velcro
- 1 painel de ferramentas interno removível, com faixas elásticas em ambos os lados
- Interface USB para carregar dispositivos móveis
- Completo com alça de ombro



C3

1 021030000

330x110x320 mm - 890 g

C4 - 2104

Bolsa vazia em tecido

Painel interior removível

Bolsos internos e externos e alça elástica

Base robusta à prova de água, com apoios de borracha

Fornecida com alça de ombro



C4

1 021040000
1 021041122

2104VU/0
(C4+5915VU/0)

330x260x360 mm - 2,5 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

C5 - 2105

mochila para ferramentas em tecido



C5

1 021050000
1 021051122

2105VU/0
(C5+5915VU/0)

400x200x500 mm - 2,5 Kg

C6T - 2106

Mochila trolley para ferramentas, em tecido



C6T

2106T/VU0
(C6T+5915VU/0)

360x200x480 mm - 4,5 kg

1 021060010
1 021061123

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

2107VU/2
(C7+5915VU/2)

2107VU/3
(C7+5915VU/3)

480x165x380 mm - 3,5 kg

1 021070000
1 021071112

1 021071114

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

≡ 470x200x340 mm

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech



C8
2108VU/1
(C8+5915VU/1)

1 021080000
1 021081022

≡ 470x280x380 mm - 4 kg

C8B

Mala trolley de ferramentas para eletricitistas, em tecido técnico

Quadro rígido

Alça de transporte telescópica

4 rodízios

1 painel de ferramentas interno removível

Bolso frontal com porta crachá

Fundo duplo completo com bandeja de transporte

2 bolsos laterais externos

2 ganchos extratores de fio

Alça inclinável para acesso mais fácil às ferramentas

Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído)



C8B

1 021080300

≡ 380x250x430 mm - 4,7 kg

C9 - 2109

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

- Base rígida
- Bolsos de ferramentas externos e internos
- Bolso exterior com zíper para maior segurança
- Bolso com fechamento para objetos pessoais
- Fundo duplo
- Faixas duplas para níveis
- Alças de ombro para fácil transporte



C9
2109VU/1
(C9+5915VU/1)
2109VU/3
(C9+5915VU/3)

1 021090000
1 021091022

1 021091024

≡ 550x280x320 mm - 2,6 kg

C9/RT

Alça de ombro para mala C9 e C10



C9/RT

1 021090900

C9DA

Mochila de ferramentas com abertura grande

Principais características:

- Feito de tecido técnico super durável
- Base de plástico rígido, resistente à água
- Alça superior reforçada para uma fixação segura
- Bolso lateral duplo com fecho de alça
- Dois compartimentos laterais para ferramentas com grandes aberturas, para acesso rápido e perfeita visibilidade do conteúdo
- 22 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com fecho de correr na parte frontal
- 14 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com zíper na parte traseira
- Fornecido completo com alça de ombro acolchoada ajustável



C9DA

1 021090005

≡ 420x220x310 mm



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

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
- 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

Beta

C9PT



C9PT

321

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

2110VU/1
(C10+5915VU/1)
2110VU/3
(C10+5915VU/3)
2110VU/AS
(C10+5915VU/AS)

1 021100000
1 021101031
1 021101034
1 021101036

520x220x250 mm - 3,3 kg

C10S - 2110S

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

- Estrutura rígida
- Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
- Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
- Cintas elásticas para ferramentas e bolsos internos e externos
- Cobertura
- Bandeja de Ferramentas no fundo duplo



C10S

2110SVU/1
(C10S+5915VU/1)
2110SVU/3
(C10S+5915VU/3)

1 021100001
1 021101041
1 021101044

420x220x250 mm - 2,3 kg

C11 - 2111

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico



C11

2111VU/1
(C11+5915VU/1)
2111VU/3
(C11+5915VU/3)

1 021110000
1 021111031
1 021111034

410x230x250 mm - 2 kg

Beta



C12 - 2112

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Painel de ferramentas interior amovível;
Elásticos para fixação das ferramentas e bolsos interiores e exteriores espaçosos;
Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo;
Base impermeável rígida com pés de borracha;
Pode ser utilizado com o trolley C8



C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5 kg

C13

Baú de ferramentas com rodízios,
em polipropileno resistente

- Adequado para uso externo;
- À prova de choque, resistente a agentes químicos;
- Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído);
- Fecho duplo;
- Duas rodas para manuseio horizontal do porta-ferramentas;
- Com bandeja interna que pode ser removida e travada em duas posições dentro;
- Placa de identificação.



C13	1	021130000
-----	---	-----------

806x350x467 mm - 7,2 kg

C14

mal para ferramentas, em polipropileno de alta resistência com 4 gavetas

- Estrutura de polipropileno de injeção para maior resistência ao choque.
- A frente protegida da tampa acomoda 4 gavetas pull-out (470x255):
1 gaveta de 30 mm de altura
2 gavetas com 60 mm de altura
1 gaveta de 90 mm de altura
- O bloqueio centralizado frontal permite que as tampas superior e frontal sejam fechadas simultaneamente.
- Duas alças laterais
- 4 rodízios traseiros robustos
- Bandeja superior removível
- Painel de ferramentas embutido na tampa
- 3 bandejas incluídas
- Placa de identificação
- Pode ser fechado com cadeado TSA



C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 10 kg

CP15 - 2115

caixa de ferramentas, feita de plástico,
bandejas e divisórias

- 1 bandeja de ferramentas
- 2 bandejas de ferramentas removíveis com divisões ajustáveis
- 1 bandeja interior com divisões ajustáveis



CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

CP15L - 2115

caixa de ferramentas, série longa, feita de plástico, bandejas removíveis

- 3 bandejas ferramenta construída em cobertura com divisórias ajustáveis
- 1 interior tote-beeja com divisórias ajustáveis



CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115PI/BIKE-HOME

Jogo de 28 ferramentas

Reparação Bicicletas



2115PI/BIKE-HOME	1	021150098
------------------	---	-----------

96BP/SC9	
3935	
3969K3	
42	8-9-10-13-14 mm
42SLIM	15 mm
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	

BMESB1925NE	25 mm
BMN1436	3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg





2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, em caixa de ferramentas de plástico com bandeja termofotmada



2115PL-MQ32

1 021150332

920MQ/55A

89MQ 10-12 mm

850MQ 1/4"

860TX/A10 T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

920MQ/A 8-10-12-13-14-17-19 mm

920MQ/21 125mm

920MQ/22 250mm

1048MQ250 250mm

1150MQ 180mm

1164MQ160 160mm

1272MQ 4.5X80-6X100mm

1274MQ 3X100-4X100-5.5X125

1995MQ/G2 G2

CP15L

C16 - 2116

caixa para ferramentas, em plástico, com compartimento interior



C16 1 021160000

2116VU/1 (C16+5915VU/1) 1 021161102

2116VU/3 (C16+5915VU/3) 1 021161105

500x260x260 mm - 2,5 kg

CP17 - CP17L - 2117

caixa vazia de aço inoxidável para ferramentas, com divisória e fecho



CP17 500x200x220 mm



CP17L 575x245x265 mm

CP17 1 021170500

2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1) 1 021171042

2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3) 1 021171045

CP17L 1 021170502

2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1) 1 021171142

2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3) 1 021171145

C18 - 2118

caixa metálica com alça para ferramentas, vazia



C18 1 021180001

2118VU/1 (C18+5915VU/1) 1 021181032

450x200x100 mm - 3 kg

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

G20 - G20L - 2120

caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias



G20 450x200x210 mm



G20L 550x200x210 mm

G20 1 021200001

2120VU/2 (G20+5915VU/2) 1 021201061

2120VU/3 (G20+5915VU/3) 1 021201063

2120VU/4 (G20+5915VU/4) 1 021201064

2120VU/AS (G20+5915VU/AS) 1 021201068

G20L 1 021200002

2120L-VU/2 (G20L+5915VU/2) 1 021201161

2120L-VU/3 (G20L+5915VU/3) 1 021201163

2120L-VU/4 (G20L+5915VU/4) 1 021201164

2120L-VU/AS (G20L+5915VU/AS) 1 021201168



C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304



Beta
INOX

C20TSS

1 021203001

≡: 450x200x210 mm - 4kg

C22B

caixa metálica para ferramentas, tipo baú



C22B O

≡: 720x320x310 mm



C22BM O

≡: 850x360x350 mm



C22BL O

≡: 1010x410x400 mm

C22B-O 1 022000150

C22BM-O 1 022000160

C22BL-O 1 022000170

C22B O: 13 kg

C22BM O: 20 kg

C22BL O: 26 kg

C22W

caixa metálica para ferramentas tipo baú



C22W-O

≡: 690x300x360 mm



C22WL-O

≡: 990x300x360 mm

C22W-O 1 022000269

C22WL-O 1 022000299

C22W O: 15 kg

C22WL O: 28 kg

C22P

baú de ferramenta para locais de construção, feito de chapa metálica

alças retráteis

Sapatas para manuseio por empilhadeira

fecho duplo bloqueio à prova de roubo (não incluído)



C22PM O

≡: 915x540x430 mm



C22PL O

≡: 1220x720x615 mm

C22PM-O 1 022000240

C22PL-O 1 022000245

C22PM O: 39 kg

C22PL O: 67 kg

Beta



C99

Combo é o novo sistema modular da Beta composto por **3 tipos diferentes de malas de ferramentas robustas**, para armazenar seu equipamento de trabalho de forma organizada e totalmente segura. As caixas de ferramentas podem ser facilmente unidas umas às outras com um **simples clique**, graças aos práticos fechos de pressão laterais.

O novo sistema, Beta Combo C99, é compatível com o padrão L-BOXX da Sortimo®.

C99

Sistema modular BETA COMBO

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Sistema compreendendo:

- Carrinho dobrável de alumínio ultracompacto com alça telescópica C99P (485x520x1195 mm)
- Maleta de ferramentas ABS C99V1 (445x358x152 mm)
- Maleta de ferramentas ABS C99V2 (445x358x254 mm)
- Maleta de ferramentas em ABS com 2 bandejas portáteis C99V3 / 2C (445x358x322 mm)



C99

1 099000010

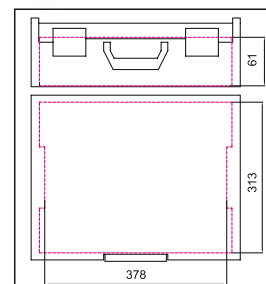
C99V0

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
- Dimensões externas: 445x358x118 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,5 kg



C99V0

1 099000202

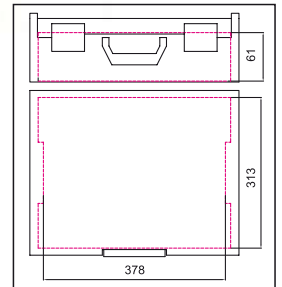
C99V0-P12

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
- Particularmente adequado para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas
- Fornecido completo com kit de 18 bandejas tote:
 - 2 bandejas vermelhas, 52x52 mm
 - 3 bandejas amarelas, 104x52 mm
 - 2 bandejas azuis, 104x104 mm
 - 1 bandeja verde, 104x156 mm
 - 2 bandejas laranja, 208x52 mm
 - 2 bandejas cinza, 312x71 mm e 6 partições ajustáveis
- Dimensões externas: 445x358x118 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,5 kg



C99V0-P12



1



099000200

C99P12-V0

Kit de 18 bandejas para maletas C99V0

Conteúdo do kit:

- 2 bandejas vermelhas, 52x52 mm
- 3 bandejas amarelas, 104x52 mm
- 2 bandejas azuis, 104x104 mm
- 1 bandeja verde, 104x156 mm
- 2 bandejas de laranja, 208x52 mm
- 2 bandejas cinza, 312x71 mm e 6 divisórias ajustáveis



C99P12-V0



1



099000499

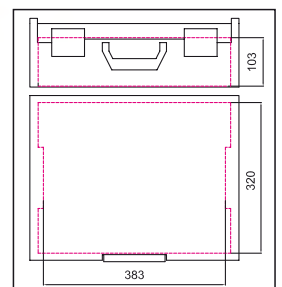
C99V1

Maleta de ferramentas COMBO em ABS

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x152 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Pode ser trancado com cadeado
- Peso: 2,2 kg



C99V1



1



099000250

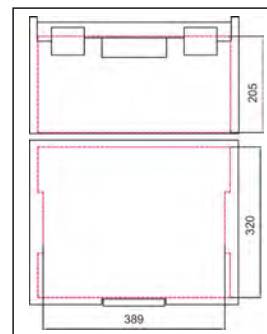
C99V2

Maleta de ferramentas COMBO em ABS

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x254 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Peso: 2,8 kg



C99V2



1

099000350

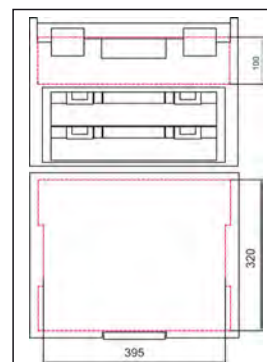
C99V3/2C

Maleta de ferramentas COMBO em ABS com 2 bandejas portáteis

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.

Principais características:

- Dimensões externas: 445x358x322 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Fornecido com 2 bandejas tote C99C-V3, vazio
- Peso: 5,6 kg



C99V3/2C



1

099000450

C99C-V3

Caixa de ferramentas portátil COMBO

Tampa transparente para identificação rápida de conteúdos

Alça embutida

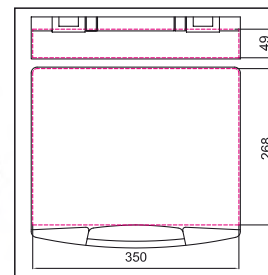
Dimensões externas: 367x316x72 mm

Peso: 0,9 kg

Pode ser equipado com:

- Bandeja de transporte termoformada com 7 compartimentos C99T-V3
- kit de 17 bandejas tote item C99P-V3 "

C99C-V3



C99P

Carrinho de ferramentas dobrável COMBO

Principais características:

- Carrinho de ferramentas dobrável ultracompacto
- Cabo telescópico
- Dimensões quando aberto: 485x520x1095 mm
- Dimensões quando fechado: 485x80x810 mm
- Dimensões da base dobrável: 480x350 mm
- Du

C99P



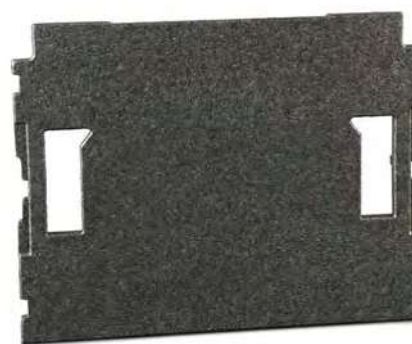
C99PC

Forro de cobertura para maletas de parede C99V1 e C99V3 / 2C

Necessário em combinação com bandejas termoformadas, para evitar que o conteúdo saia dos compartimentos ou se misture durante o transporte.

C99PC

400x320x20 mm



C99PP

Estojo de ferramentas para beta COMBO

- Com 6 bolsos e 11 bandas elásticas para ferramentas
- Fornecido completo com ganchos para fixação do painel na tampa da caixa

C99PP





RSC22

Caixa de ferramentas portátil com 3 gavetas

Principais características:

- 3 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 1 gaveta, 50 mm de altura
- 2 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

19 kg



RSC22-O



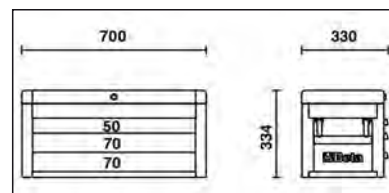
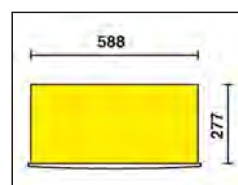
RSC22-A



RSC22-R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

RSC23

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas (588x277 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 2 gavetas, 50 mm de altura
- 3 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

📦 26 kg



RSC23-A



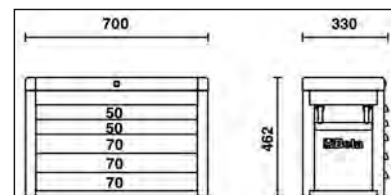
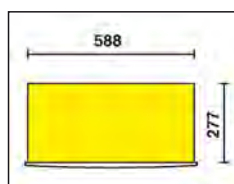
RSC23-R



RSC23-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

CD23S

Carrinho para transporte de peças, tipo caddy

Principais características:

- Tampo de trabalho revestido com ABS projetado para combinar com caixas de ferramentas RSC22, RSC23, RSC23C, RSC23T
- Alça removível, pode ser armazenada embaixo do chassi.
- Quatro rodízios, Ø 100 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio).
- Capacidade máxima de carga: 250 kg.

📦 14 kg



CD23S	1	023000610
-------	---	-----------

RSC23C

Caixa de ferramentas portátil, com 8 gavetas

Principais características:

- 8 gavetas (588x277 mm) com corredeiras de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 50 mm de altura
- 3 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 100 mm de altura.
- Trava centralizada lateral.
- Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

📦 28 kg



RSC23C-A



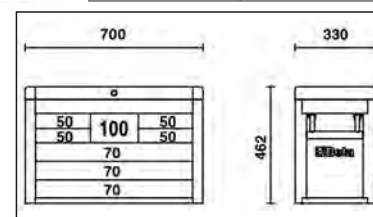
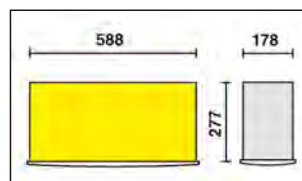
RSC23C-R



RSC23C-O



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017

RSC23T

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas: 5 gavetas, 70 mm de altura.
- Trava centralizada frontal.
- Pode ser equipado com kit de 4 rodízios e 1 alça (2300ST / KIT)

 36 kg



RSC23T-A



RSC23T-B



RSC23T-G



RSC23T-N




RSC23T-R

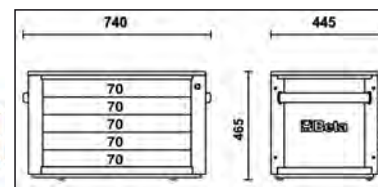
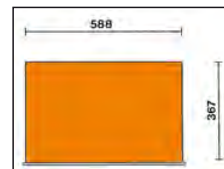




RSC23T-O



RSC23T-FO

 h 70 mm	 max 25 kg
---	---





RSC23T-FO	RAL 2011	1			023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1			023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1			023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1			023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1			023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1			023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1			023003029

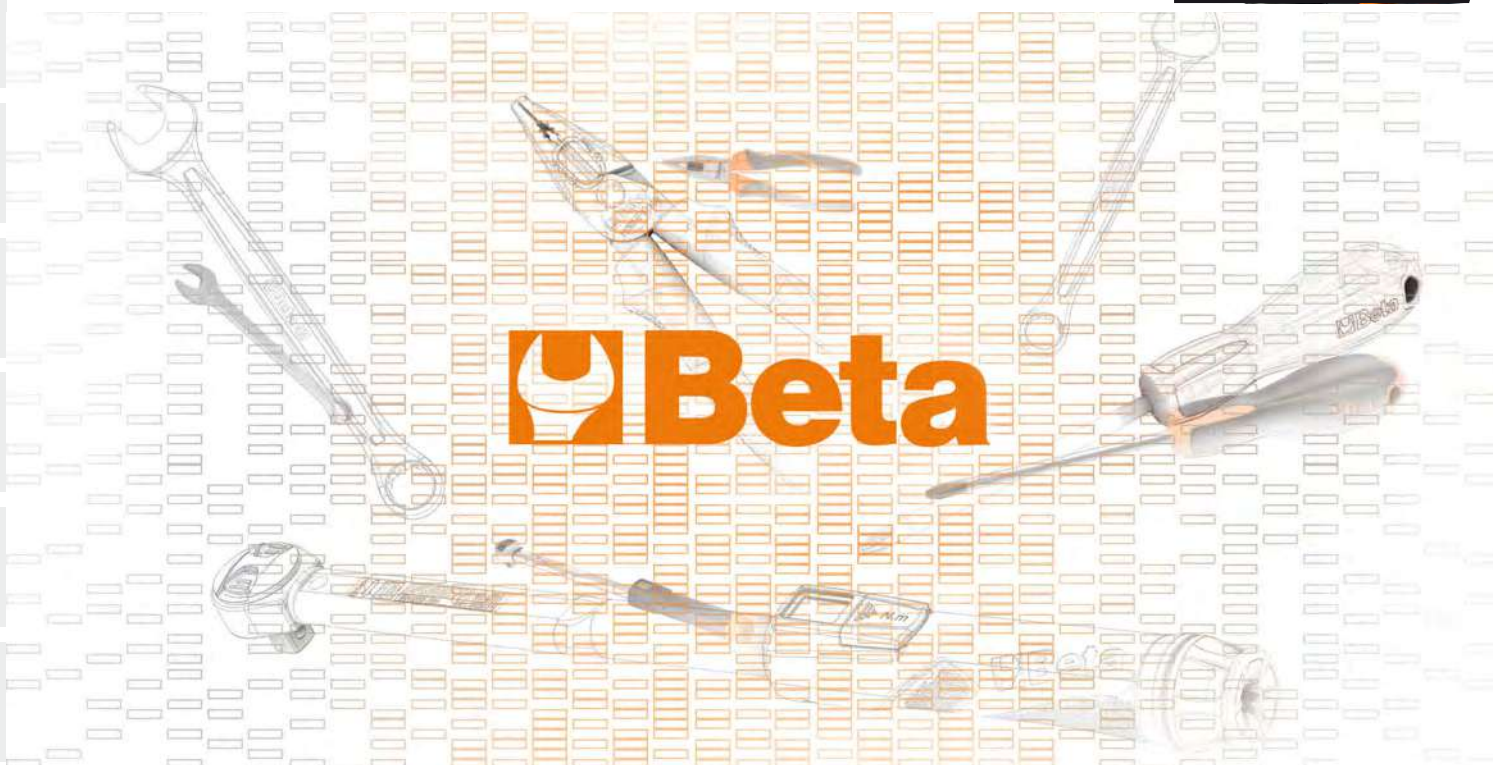
2300ST/KIT

kit com 4 rodízios e 1 guia para RSC23T

- Quatro rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
- Cabo telescópico

 6,5 kg

2300ST/KIT	1			023000950
------------	---	---	---	-----------



CARRO DE FERRAMENTAS RSC24

Beta
RSC24

800 kg

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:

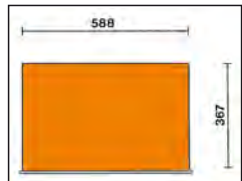
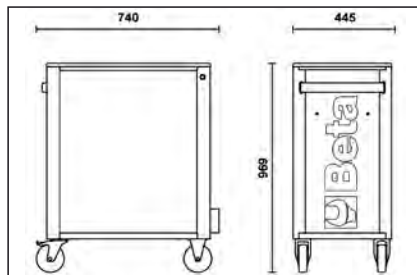
- RSC24/5 (5 gavetas)
- RSC24/6 (6 gavetas)
- RSC24/7 (7 gavetas)
- RSC24/8 (8 gavetas)

Acessórios disponíveis:

 2400 RSC24/PF	 2400 RSC24/SPC	 2400 RSC24/PL
 2400 RSC24/PF-A 2400 RSC24/PF-N	 2400 RSC24/PD-A 2400 RSC24/PD-N	 2400 RSC24/PC-A 2400 RSC24/PC-N
 2400 RSC24/MP		

Cores disponíveis:

RSC24-		
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005



RSC24/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

- 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura

63 kg

Modelo	Quantidade	Código
RSC24/7-FO	1	024004070
RSC24/7-O	1	024004071
RSC24/7-G	1	024004072
RSC24/7-R	1	024004073
RSC24/7-B	1	024004076
RSC24/7-A	1	024004077
RSC24/7-N	1	024004079

800 kg



RSC24/7-O

Beta
RSC24



RSC24/7-FO



RSC24/7-A



RSC24/7-B



RSC24/7-G





RSC24/7-N



RSC24/7-R



h		 max
70 mm		25 kg
140 mm		30 kg
210 mm		30 kg

RSC24/5

Carro de ferramentas com 5 gavetas

Principais características:

- 5 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com correijas de rolamento de esferas:
- 2 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

60 kg

RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059



RSC24/5-O

Beta RSC24



RSC24/5-FO



RSC24/5-A



RSC24/5-B



RSC24/5-G



RSC24/5-N



RSC24/5-R



h		
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 correijas de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069



RSC24/6-O

Beta RSC24



RSC24/6-FO



RSC24/6-A



RSC24/6-B



RSC24/6-G



RSC24/6-N



RSC24/6-R



h		
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 correijas de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089



RSC24/8-O

Beta RSC24



RSC24/8-FO



RSC24/8-A



RSC24/8-B



RSC24/8-G



RSC24/8-N



RSC24/8-R



h		
70 mm		25 kg
140 mm		30 kg

RSC24A/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 6 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

		
RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167



Beta RSC24



RSC24A/6-A



RSC24A/6-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura.

63 kg

		
RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177



Beta RSC24



RSC24A/7-A



RSC24A/7-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura
- 2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

		
RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187



Beta RSC24



RSC24A/8-A



RSC24A/8-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



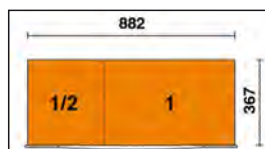
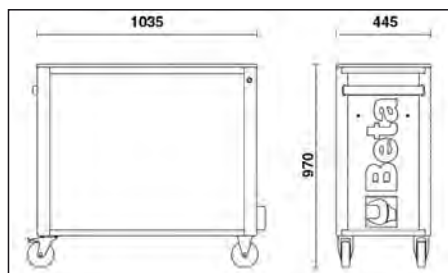
VERSÃO LONGA:

pode conter até 6 bandejas macias de EVA ou bandejas rígidas de ABS termofornadas por gaveta

SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO: NÃO PERMITE A ABERTURA SIMULTÂNEA DE VÁRIAS GAVETAS



- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada reforçada com ABS com bordas anti-queda, oito furos para acomodar chaves de fenda e 6 bandejas de contêiner.
- 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:

	h
O	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 corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura



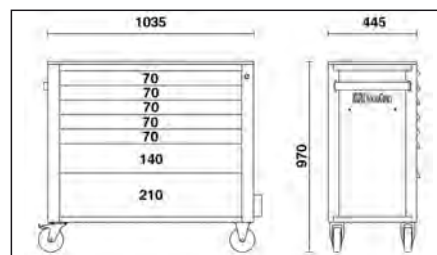
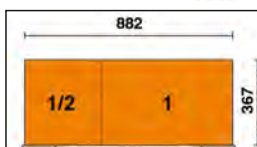
Beta RSC24



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:

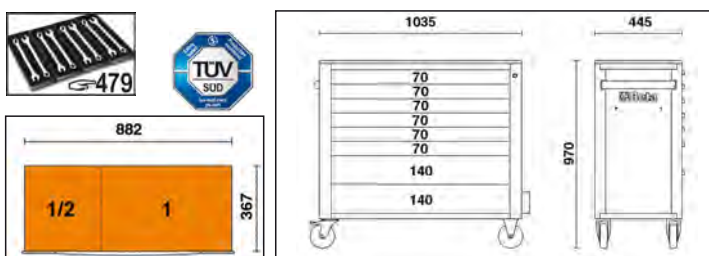
- 8 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 6 gavetas, 70 mm de altura.
- 2 gavetas, 140 mm de altura.

88 kg

RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



RSC24AXL/9

Carro de ferramentas com 9 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:

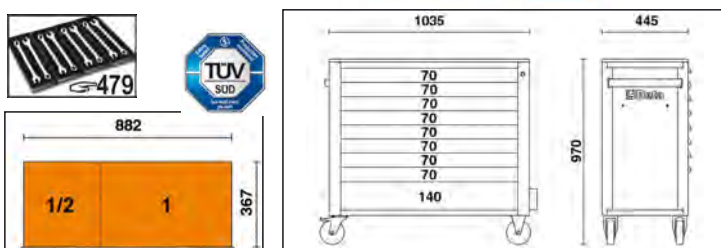
- 9 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 8 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura.

90 kg

RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



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

1105 kg

1100 kg

Beta RSC24



RSC24AXLP/7-O

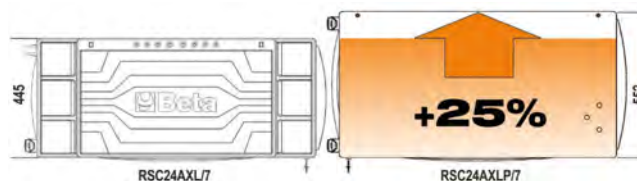


RSC24AXLP/7-A



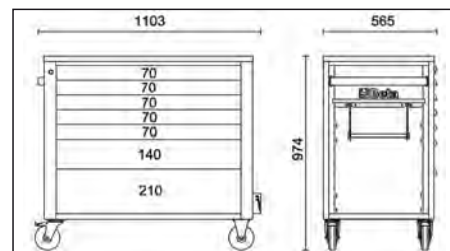
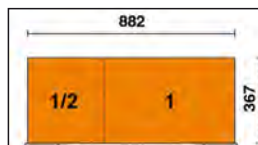
RSC24AXLP/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



RSC24AXL/7

RSC24AXLP/7



RSC24AXLP/7-O	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1	024004577

2400 RSC24AXLP/CPR

Lixeira para carros de ferramentas RSC24AXLP/7

5 kg



2400 RSC24AXLP/CPR	1	024004993
--------------------	---	-----------

2400 RSC24AXLP/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4,5 kg



2400 RSC24AXLP/PF	1	024004992
-------------------	---	-----------

2400 RSC24AXLP/VL

Bandeja de ferramentas lateral para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4 kg

2400 RSC24AXLP/VL

1 024004995



2400 RSC24/PC

Suporte de rolo de papel RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

• Para uso com os carros de ferramentas

0,3 kg

2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N

1 024004903
1 024004904



RAL7016 2400 RSC24/PC-A
RAL9005 2400 RSC24/PC-N



2400 RSC24/PD

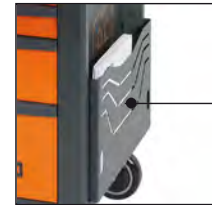
Porta-documentos RSC24, RSC24A, RSC24AXL

• Para uso com carros de ferramentas RSC24

1,2 kg

2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N

1 024004907
1 024004908



RAL7016 2400 RSC24/PD-A
RAL9005 2400 RSC24/PD-N



2400 RSC24/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC51

2,3 kg

2400 RSC24/PF

1 024004902



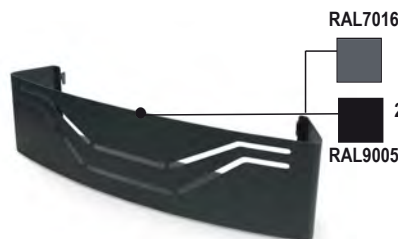
2400 RSC24/PF-

Porta-garrafas para carro de ferramentas RSC24, RSC24A

0,5 kg

2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N

1 024004905
1 024004906



RAL7016 2400S RSC24/PF-A
RAL9005 2400S RSC24/PF-N



2400 RSC24/PL

Bancada de madeira para cabina de rolos RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg

2400 RSC24/PL

1 024004901



2400 RSC24/SPC

Suporte de computador para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Com gaveta removível
- Não pode ser usado com o modelo RSC24AXL

📦 3,1 kg

2400 RSC24/SPC

1 024004909



2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

📦 3,4 kg

2400 RSC24/MP

1 024004900



2499PF

prateleira porta-garrafas para carro de ferramentas

- Podem ser instalados nos carros C38

📦 2,5 kg

2499PF-O

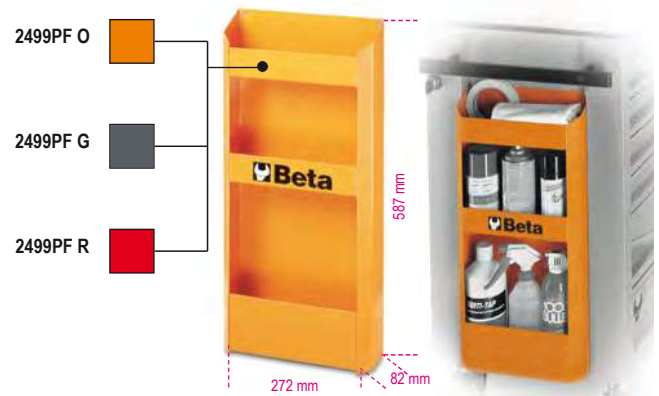
1 024990210

2499PF-G

1 024990219

2499PF-R

1 024990230



2499PF/M

suporte imantado universal para garrafas

📦 2,2 kg

2499PF/M

1 024990050



2499PC

Suporte de rolo de papel

- Compatível com carrinhos tanque C25 e carros C38.

📦 2,2 kg

2499PC

1 024990090



RSC24L/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas e prateleiras laterais

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm de altura
- 1 gaveta, 140 mm de altura
- 1 gaveta, 210 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios, Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 direcionais com freios.
- Trava centralizada frontal.
- Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
- Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício (1599F / 100 - 1599GI/100, a ser pedido separadamente).
- Compartimento lateral com prateleira regulável verticalmente.
- Suporte de rolo de papel embutido.
- Porta-garrafas traseiro duplo.
- Suporte de garrafa lateral embutido

80 kg

RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

Beta R5C24

1100 kg



RSC24L/7-A

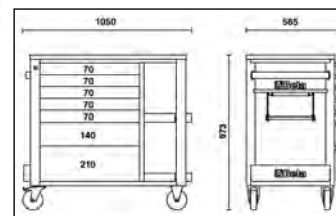
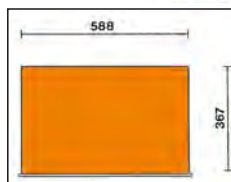


RSC24L/7-R



RSC24L/7-O

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



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

RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477

Beta R5C24

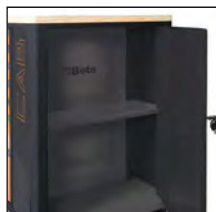
1100 kg



RSC24L-CAB/A

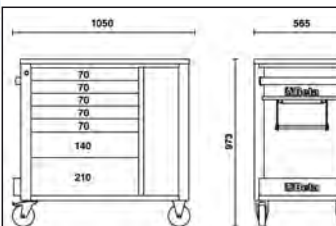
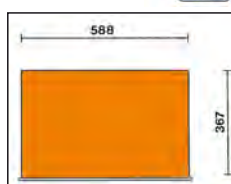


RSC24L-CAB/R



RSC24L-CAB/O

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



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

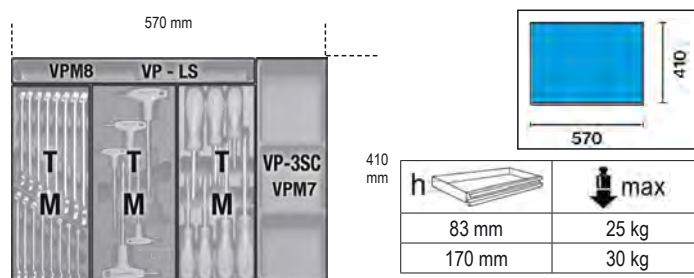



700
kg


Beta
INOX
STAINLESS STEEL



 63 kg



C04TSS/7

 1  024003077  303

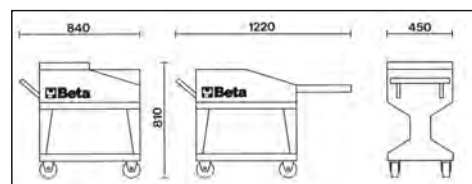
C25

carro para ferramentas especial

Características principais:

- 1 tabuleiro deslizante.
- Tampo desdobrável com fecho.
- Plano de alojamento das ferramentas protegido com tapete de borracha.
- Prateleiras protegidas por tapetes de borracha à prova de óleos e combustíveis.
- 4 rodas com diâmetro de 100 mm: 2 rodas fixas e 2 rodas giratórias (uma com travão).
- Fechadura de segurança.
- Módulo vazio para chaves de caixa e acessórios de 1/2" para soquete e acessórios de 1/2".
- Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

 31,5 kg



C25

 1  025000001

C27S

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para manutenção móvel

Carro de ferramentas tipo trolley, com colunas rebatíveis para transporte fácil.

2 gavetas, 588x277 mm, com guias de rolamentos de esferas para abertura nos dois sentidos.

Compartimento inferior de grandes dimensões, 588x277x220 mm.

Estrutura em metal.

2 rodízios fixos, Ø 160 mm, e 2 direccionáveis, Ø 100 mm (um com travão).

Plano de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.

Fecho centralizado.

Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

20 kg



C27S-O



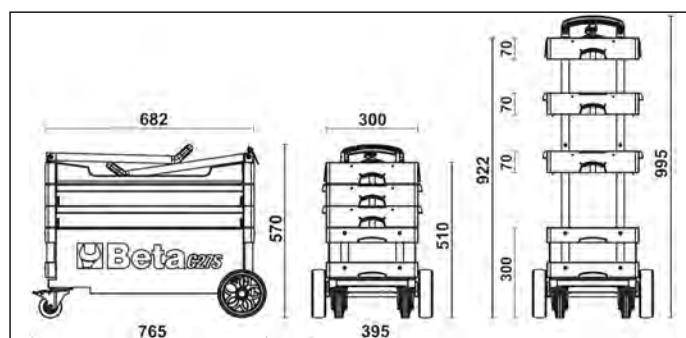
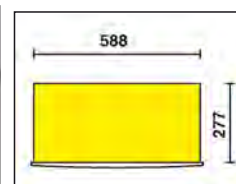
C27S-G



C27S-R



h	max
70 mm	20 kg



C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

RSC28

Carro de ferramentas SuperTank com tampo de madeira e 10 gavetas

Principais características:

- 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas.
- Sistema de abertura e fechamento de gavetas rápido e seguro, com frente em nylon e fibra de vidro.
- 5 gavetas laterais:
 - 4 gavetas, 70 mm de altura
 - 1 gaveta, 210 mm de altura.
- 5 gavetas frontais:
 - 4 gavetas, 70 mm de altura
 - 1 gaveta, 210 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios de alta capacidade, Ø 150 mm:
 - 2 fixos e 2 direcionais com freios.
- 2 travas de segurança centralizadas.
- 3 gavetas de ferramentas frontais.
- Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício (1599F / 150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente).
- Compartimento de ferramentas integrado.
- Compartimento lateral com porta rebatível com fechadura.
- Porta-garrafas embutido.
- Compartimento de armazenamento de 135 mm de altura com base coberta de plástico.
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg.

130 kg

1200 kg



RSC28-O



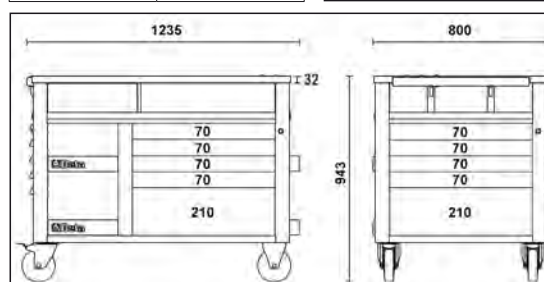
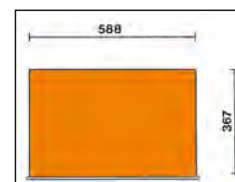
RSC28-A



RSC28-R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



RSC28-O	1	028003001
RSC28-R	1	028003003
RSC28-A	1	028003007

C30M

Bancada de trabalho móvel MaxiTank

Principais características:

- 5 gavetas frontais com guias de rolamento de esferas:
- 3 gavetas (367x610 mm), 90 mm de altura
- 1 gaveta (588x610 mm), 90 mm de altura
- 1 gaveta (588x610 mm), 180 mm de altura.
- Sistema de abertura rápida com frente em alumínio.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas.
- Um macaco hidráulico, projetado para levantar a parte frontal sem esforço, facilitando o transporte.
- 4 rodízios de alta capacidade:
- 2 direção, frontal, Ø 150 mm
- 2 fixos, traseiros, Ø 170 mm.
- Tampo de trabalho revestido de borracha à prova de óleo, 1300x800 mm, com orifício de drenagem para coleta de fluido em um pequeno tanque.
- Compartimento de armazenamento, 720x250x1300 mm, com tampo revestido em PVC e painéis deslizantes frontais.
- Fechadura centralizada para gavetas e painéis.
- 3 porta-garrafas laterais embutidos.
- Suporte de rolo de papel embutido
- Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
- Pode acomodar uma bancada de madeira com várias camadas (3000M / PLM), a ser solicitada separadamente
- Pode acomodar o torno 1599F / 150 (a ser pedido separadamente).

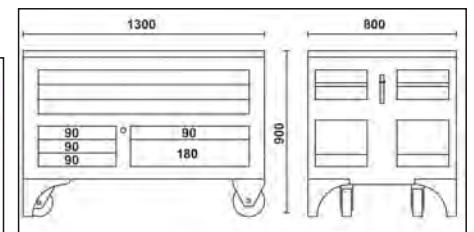
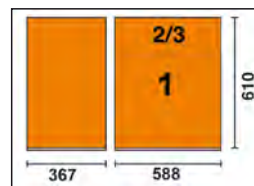
1800
kg



200 kg



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30M

1 030000300

3000M/PLM

Tampo de madeira para C30M, com furos para um torno (1599F / 150)

10 kg



1240x740x26 mm

3000M/PLM

1 030000350



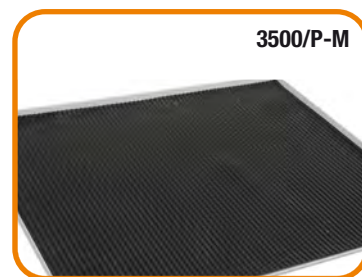
PRÁTICO E ROBUSTO

- Gavetas de extensão completa
- Trava de segurança centralizada frontal
- Preparado para tampo de trabalho e divisórias de gaveta, a serem pedidos separadamente
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

Modelos disponíveis:

- **C35/6GM** (6 gavetas)
- **C35/7GM** (7 gavetas)
- **C35/8GM** (8 gavetas)
- **C35/9GM** (9 gavetas)

Acessórios disponíveis:



C35/6GM

Baú de ferramentas industrial com 6 gavetas

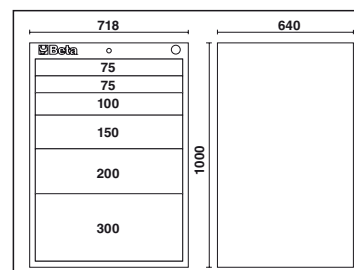
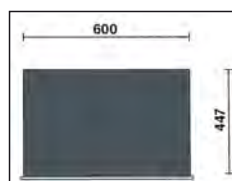
Principais características:

- 6 gavetas extraíveis (600x447 mm):
 - 2 gavetas, 75 mm de altura
 - 1 gaveta, 100 mm de altura
 - 1 gaveta, 150 mm de altura
 - 1 gaveta, 200 mm de altura
 - 1 gaveta, 300 mm de altura
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

75 kg



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg



C35/6GM

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

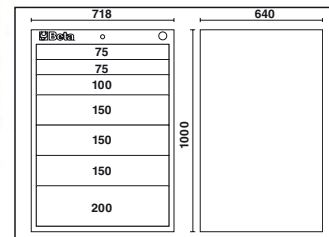
82 kg

C35/7GM

1 035000172



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



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

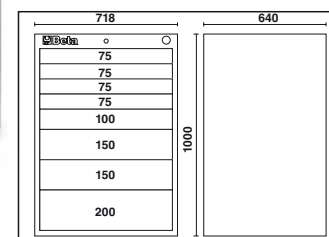
86 kg

C35/8GM

1 035000182



h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



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

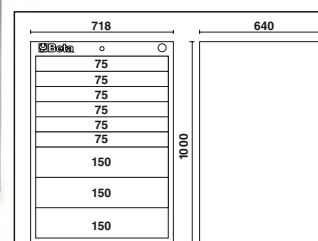
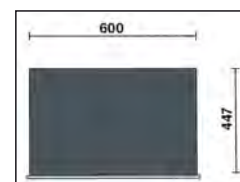
91 kg

C35/9GM

1 035000192



h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg



3500/P-M

Bancada com borda perimetral para caixa de ferramentas C35

3500/P-M

700x600 mm

1 035000505



CARRO DE FERRAMENTAS C37

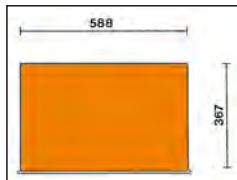
AMORTECEDORES MACIOS NAS COLUNAS

- 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
- Tapos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Porta-garrafas lateral integrado e porta-papel ajustável em várias posições



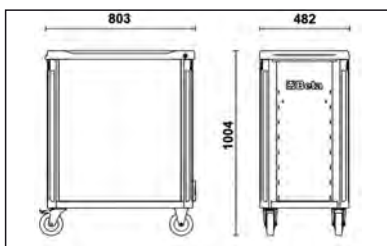
Modelos disponíveis:

- C37/6 (6 gavetas)
- C37/7 (7 gavetas)
- C37/8 (8 gavetas)
- C37A7 (7 gavetas com sistema anti-tombamento)

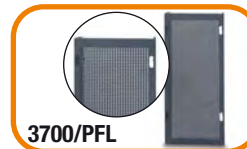
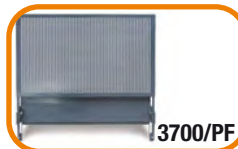


Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



Acessórios disponíveis:



C37/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
- 5 gavetas 75 mm de altura
- 1 gaveta com 150 mm de altura
- 1 gaveta 225 mm de altura

71 kg

1000 kg



C37/7-G



C37/7-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

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-G



C37/6-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg



69 kg

Modelo	Quantidade	Código
C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063

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-G



C37/8-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg



73 kg

Modelo	Quantidade	Código
C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083

C37A/7

Carro de ferramentas
com 7 gavetas, com sistema anti tombamento

Principais características:

- 7 gavetas (588x367 mm), com corredeiras de rolamento de esferas:
- 5 gavetas com 75 mm de altura
- 1 gaveta com 150 mm de altura
- 1 gaveta com 225 mm de altura

1000
kg



C37A/7-G



C37A/7-R



h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg



71 kg

Modelo	Quantidade	Código
C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273

3700/PLA

Bancada em aço inoxidável para carro de ferramentas item C37

2,8 kg

3700/PLA

1 037000100



3700/PLL

Tampo de trabalho em madeira para carrinho de ferramentas C27

Pode acomodar um torno (1599P/100, vendido separadamente)

3,9 kg

3700/PLL

1 037000101



672x396x28 mm

3700/PF

Painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

3,2 kg

3700/PF

1 037000102



626
650



560

3700/PFL

Painel lateral perfurado para carro de ferramentas item C37

1,9 kg

3700/PFL

1 037000104



754
321



3700/PC

Suporte de computador para carro de ferramentas, item C37

3,1 kg

3700/PC

1 037000103

303
399
418



C38

carro para ferramentas com 11 gavetas

Características principais:

- 11 gavetas com guias de rolamentos de esfera:
- 1 gaveta 937x410x122 mm
- 3 gavetas 570x410x74 mm
- 2 gavetas 570x410x153 mm
- 3 gavetas 313x410x74 mm
- 2 gavetas 313x410x153 mm.
- Fundo das gavetas protegido por tapete de borracha.
- Capacidade de carga estática: 1200 kg.
- 4 rodas de grande capacidade: Ø 125 mm:
- 2 fixas e 2 giratórias (ambas com alavanca de travão).
- Fechadura frontal de segurança centralizada.
- Plano superior em metal coberto com borracha baça.
- Pode-se instalar um porta rolos de papel referência 2499PC e um porta-garrafas referência 2499PF.

114 kg

C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002



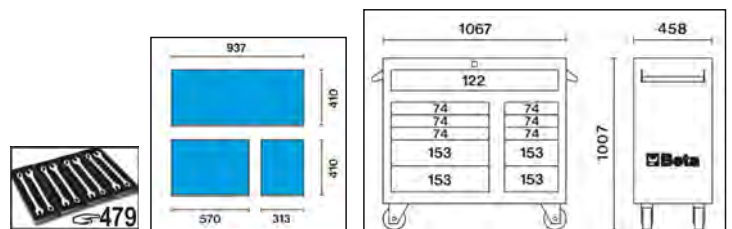
C38-G

C38-R

C38-O



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38L

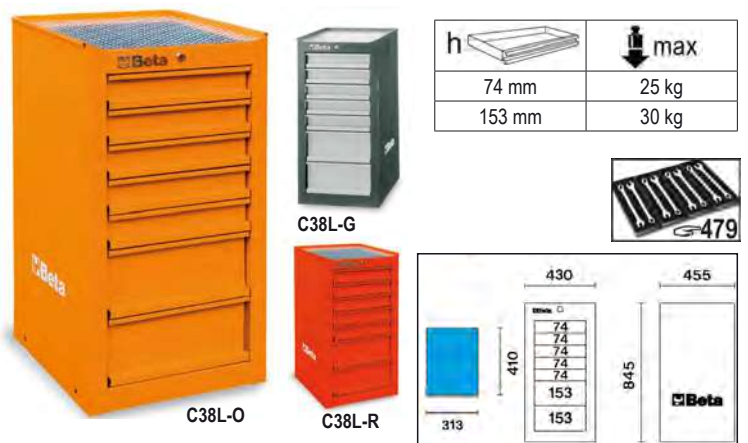
Gaveteiro lateral com 7 gavetas

Principais características:

- 7 gavetas (410x313 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
- 5 gavetas, 74 mm de altura 2 gavetas, 153 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Tampo de trabalho antiderrapante em alumínio.
- Pode ser enganchado em ambos os lados da cabine de rolos C38.

45 kg

C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082



C38L-O

C38L-R

C38LA

Módulo lateral com porta e prateleira interna

Principais características:

- Fechadura frontal.
- Prateleira interior ajustável verticalmente.
- Bolso para documentos dentro da porta.
- Tampo de trabalho em alumínio antiderrapante.
- Pode ser enganchado em ambos os lados da cabine móvel C38.

18 kg

C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072



C38LA-O

C38LA-G

C38LA-R

C38C

carro de ferramentas serviço pesado

Características principais:

- 33 gavetas, montadas em guias telescópicas:
- 22 gavetas, 74 mm altura
- 10 gavetas, 153 mm altura
- 1 gaveta, 122 mm altura
- Base das gavetas protegidas por tapetes de borracha
- 4 rodízios de Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios, sendo 1 com freio
- Possibilidade de incluir porta rolos de papel 2499PF/M

268 kg



C38C-O



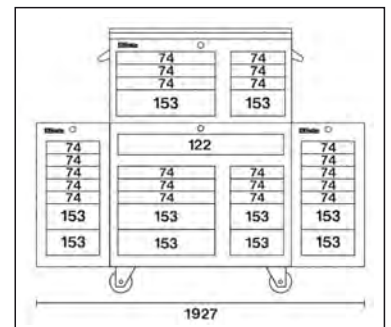
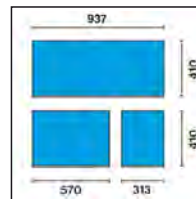
C38C-G



C38C-R



h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

C38T

Caixa superior com 8 gavetas e compartimento de ferramentas

Principais características:

- 8 gavetas com corrediças de rolamento de esferas:
- 3 gavetas 570x410x74 mm
- 1 gaveta 570x410x153 mm
- 3 gavetas 313x410x74 mm
- 1 gaveta 313x410x153 mm.
- Compartimento de ferramentas.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
- Trava de segurança centralizada frontal.
- Pode ser colocado na bancada ou na cabina móvel C38.

64 kg



C38T-O

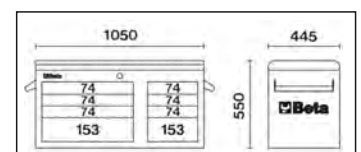
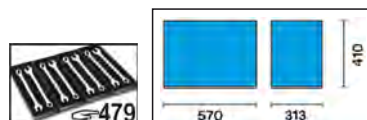


C38T-G



C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38T-O	1	038000091
C38T-G	1	038000093
C38T-R	1	038000092

CARRO DE FERRAMENTAS C39


ESTRUTURA DE SUPORTE EM LIGA DE ALUMÍNIO + RESISTÊNCIA + LEVEZA

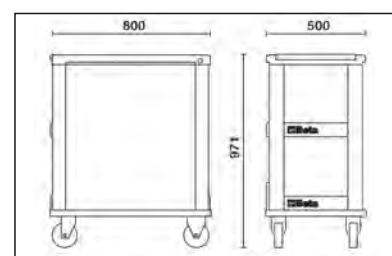
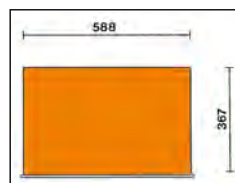
- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada termoplástica na qual uma caixa C39T pode ser colocada sob medida
- Sistema de abertura de alumínio de liberação rápida posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Porta-garrafas lateral e traseiro integrados
- Suporte de papel integrado

Modelos disponíveis:

- C39/6 (6 gavetas)
- C39/7 (7 gavetas)
- C39/8 (8 gavetas)

Cores disponíveis:

	
O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



1200 kg



C39/7

Carro para ferramentas em alumínio com 7 gavetas

Características principais:

- 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
- 5 gavetas, 70 mm altura.
- 1 gaveta, 140 mm altura.
- 1 gaveta, 210 mm altura.

61 kg

1200 kg



C39-7/G



C39-7/R

C39-7/O

C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



C39/6

carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

Características principais:

- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm altura
- 1 gaveta, 140 mm altura
- 1 gaveta, 280 mm altura

1200 kg



C39-6/O



C39-6/G



C39-6/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033

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

1200 kg



C39-8/O



C39-8/G



C39-8/R



h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043

C39T

caixa para ferramentas em alumínio, 4 gavetas, com encaixe para carro C39

Características principais:

- 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas, 70 mm altura
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Gaveta e perfis laterais em alumínio



C39T-O



C39T-R

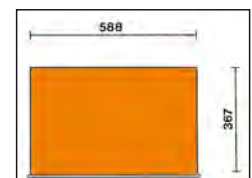
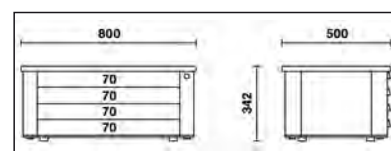


C39T-G



29 kg

h	max
70 mm	30 kg



29 kg

C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103

2400-COVER RSC24

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24 / SA - C39

2400-COVER RSC24



1



024000910



2400-COVER RSC24AXL

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL



1



024000930



3700-COVER C37

Capa de nylon para carro de ferramentas item C37

3700-COVER C37



1



037000930



Beta

C39SM

carro especial para ferramentas, Racing SM

Características:

- Tampo em madeira multi usos
- 4 rodízios, Ø 125 mm
- 2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
- Capacidade carga estática: 1200 kg

modulo de 7-gavetas

588x367 mm, com rolamentos de esfera:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta, 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com borracha

• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo de Serviço

• Cesto para lixo incorporado

• Compartimento para rolo de papel

• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

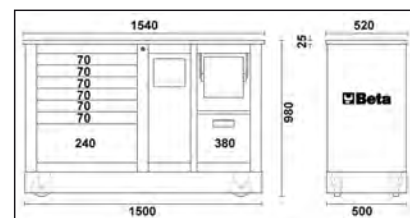
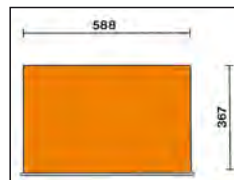
C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003



C39SM-O



h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



C39MD

carro especial para ferramentas, Racing MD

Características:

- Tampo em madeira multi usos
- 4 rodízios, Ø 125 mm
- 2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
- Capacidade carga estática: 1200 kg

modulo de 7-gavetas

588x367 mm, com rolamentos de esfera:

6 gavetas, 70 mm altura

1 gaveta, 240 mm altura

• Base das gavetas protegida com borracha

• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo 2-gavetas

588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com rolamentos de esferas

• Base das gavetas protegida com borracha

• Fecho centralizado frontal

• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas

• Frontal das gavetas em alumínio

123 kg

C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103



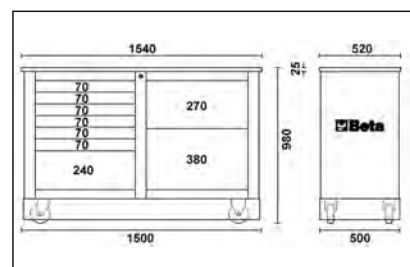
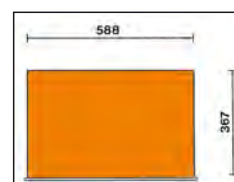
C39MD-G



C39MD-R



h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



C41S

carro para ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:

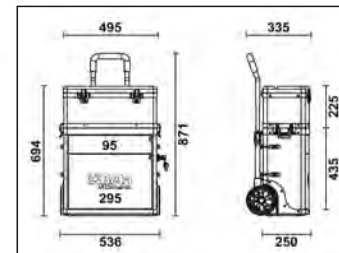
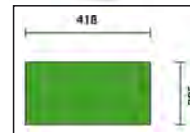
- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos separados:
 - 1 caixa de ferramentas,
 - 1 módulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas

Jogos recomendados: 5940/SBK e 5915VU/5

16 kg

C41S

1 041000001



C41H

carro para ferramentas tipo trolley

Características principais:

- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos removíveis:
 - 1 caixa de ferramentas,
 - 1 módulo com duas gavetas 95 mm de altura,
 - 1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
- Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
- Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
- Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
- Punho telescópico em alumínio
- Porta utensílios na caixa superior
- Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas
- Jogos recomendados: 5941VU/M, 5940/SBK e 5915VU/5

* Cores disponíveis sob demanda

21 kg

Modelo	RAL	Qtd	Código
C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024



C41H-O



C41H-W

C41H-Y

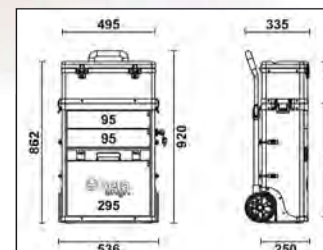
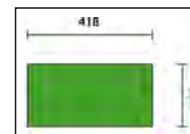
C41H-R

C41H-V

C41H-B

C41H-G

C41H-N



C41H/CE

Caixa plástica com divisórias para carro C41H

1,3 kg

C41H/CE

1 041000916



C42H

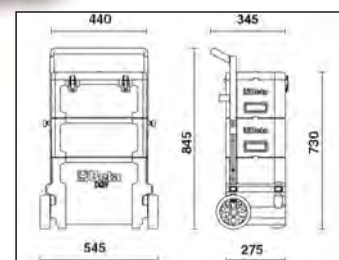
carro para ferramentas tipo Trolley, 3 módulos

Características:

- Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
- 3 módulos destacáveis:
 - 1 superior com 220 mm altura
 - 1 central com 180 mm altura
 - 1 inferior com rodízios com 320 mm altura.
- Rodízios grandes (ø 160 mm).
- Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
- Sistema de liberação rápida de cada módulo e todos os seus compartimentos.
- Módulo superior com porta objetos no interior e bandejas embutidas.
- Pode ser utilizado com 2 módulos.

Jogos recomendados: 5940/SBK e 5915VU/5

14 kg



C42H

1 042000002

Beta

CX49-G

Carrinho multiuso

Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES

- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 prateleira baixa fixa
- 4 bobinas de cabos laterais úteis de plástico
- 2 contentores laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com freio)
- Peso: 36 kg

CX49-G



1



049000102

1099 mm
460 mm
435 mm



CA49-G

Carrinho multiuso com porta

pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES

- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 1 prateleira com posição ajustável, 1 prateleira fixa e porta
- 4 bobinas de cabos laterais em plástico
- 2 recipientes laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com armação)
- Peso: 36,5 kg

CA49-G



1



049000112



1099 mm
460 mm
435 mm



4900-COVER C49

Capa de nylon para carrinho de ferramentas multiuso, item C49

4900-COVER C49



1



049000930



C48M

Carrinho plataforma elétrica, com painéis

As dimensões compactas e a versatilidade de uso tornam o carrinho de plataforma C48M a solução ideal para o manuseio de cargas pesadas (caixas, contêineres, objetos volumosos, peças de equipamentos) em total segurança, inclusive em áreas de difícil acesso e em ambientes de trabalho que não podem ser acessados por empilhadeiras convencionais.

Isso resulta em riscos significativamente reduzidos para os operadores - por exemplo, distúrbios musculoesqueléticos causados pela movimentação manual de cargas.

Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação de bateria 2x12V 33Ah e placa de controle Curtis.

Piso de carga em aço resistente, revestido com borracha antiderrapante, com painéis tubulares redondos que impedem a queda de objetos durante o transporte.

Os painéis podem ser removidos para atender às necessidades de transporte individuais.

O painel de controle está equipado com:

- Chave de ignição
- Botão de ajuste de velocidade
- Alças de borboleta laterais para controle de tração
- Bip intermitente, que é ativado ao se mover para trás
- Indicador de carga da bateria
- Botão de corte do freio elétrico
- Botão de cabeça de cogumelo de emergência.

Equipado com 2 rodas de tração pneumáticas (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), freio eletromagnético e cai xade diferencial.

Fornecido com um carregador de bateria externo, 220 V / 50 Hz - V / A 24/12

ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS

Capacidade de carga: 400 kg

Velocidade de condução: 4-6 km / h (ajustável)

Vida útil da bateria: 4 horas

Inclinação máxima permitida com carga total: 6%

Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: 18%

Dispositivos de segurança:

Freio eletrônico

Sirene

Proteção anti-esmagamento

Indicador de carga da bateria

Painel de controle curtis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm

Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1150x570 mm

Altura da plataforma de carga do piso: 320 mm

Altura do compartimento da bateria do chão: 65 mm

Peso com baterias: 140 kg

Beta
BRUTUS

400
kg

CE



1100
630
1280

140 kg

C48M

1 048000230

C48P

Carrinho de ferramentas dobrável

Principais características:

- Plataforma de carregamento em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e insertos em TPV para proteção de cantos
- Alça retrátil para armazenamento rápido e compacto
- Quatro rodízios que não marcam, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Capacidade máxima: 300 kg.
- Largura de trabalho da plataforma de carga: 705 mm
- Profundidade da plataforma de carga: 480 mm
- Altura da plataforma de carga: 200 mm



300
kg



11 kg

C48P

1 048000030

C51

Carrinho de ferramentas aberto com 3 bandejas

- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonômico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos entre as 3 prateleiras)

21 kg



C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003

RSC51

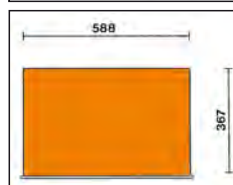
Carrinho de ferramentas com 3 gavetas

Principais características:

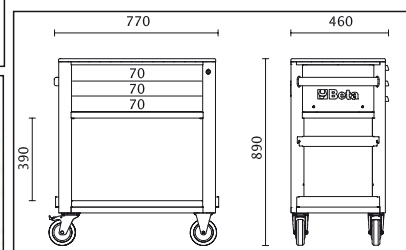
- Tampo reforçado com ABS, sólido e resistente
- Superfície multiuso com bordas anti-queda e 8 furos para acomodar chaves de fenda
- 3 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar 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

38 kg



h	max
70 mm	15 kg



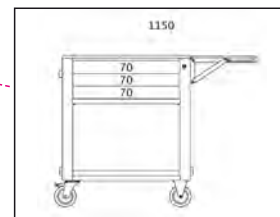
RSC51-FO	RAL 2011	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307

2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, 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

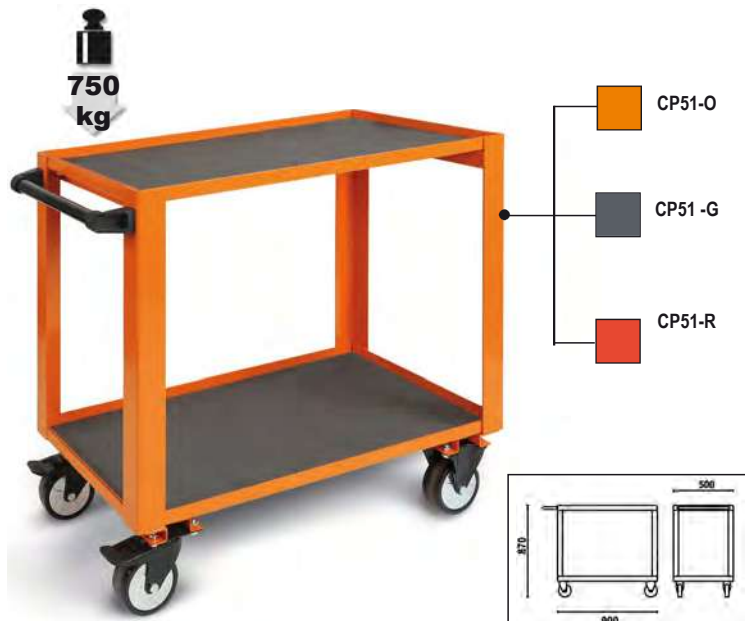
1 024004900

CP51

Carrinho para ferramentas aberto com 2 bandejas de alta resistência

- 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
- Puxador ergonômico
- 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm: 2 fixos e 2 giratórios com freio
- Capacidade de carga estática: 750 kg (distribuídos entre as 2 prateleiras)

📦 37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

CB52

Bancada móvel para manutenção de caixa de câmbio / transmissão com sistema de recuperação de líquido
Plano inclinado e orifícios de drenagem
permite que os líquidos sejam recuperados no tanque de coleta

Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com travões
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

📦 60 kg



CB52-O 1 052000201

C56P O

Bancada dobrável

Compacta e fácil de transportar.

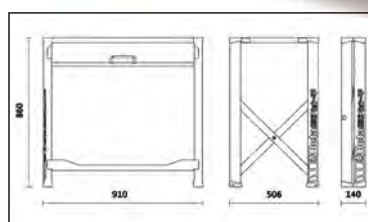
Tampo de trabalho (800x500mm, 30 mm de espessura) em MDF e chapa zincada, para utilização nas duas faces.

Manopla com capa de borracha para fácil transporte.

Pés com capa antiderrapante.

Capacidade de carga estática: 250 kg

1 25 kg



C56P O

1 056000011

C56PL O

Bancada dobrável, versão leve

Leve, compacto, fácil de transportar.

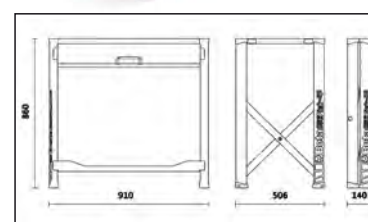
Tampo de trabalho (800x500mm) em chapa de ferro zincado, protegida por cobertura de borracha resistente a óleo e gasolina.

Pega com capa de borracha para fácil transporte.

Pés com capa antiderrapante.

Capacidade de carga estática: 200 kg

1 18,5 kg



C56PL O

1 056000021

C54S

armário Cargo

Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

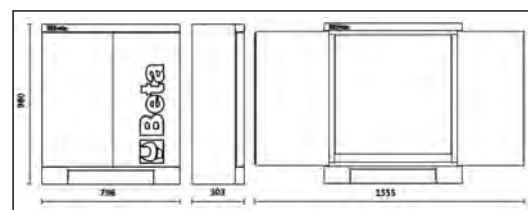
Características principais:

- 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
- Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso específico.
- Fixação à parede através de duas cavidades existentes no painel posterior.
- Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
- Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".



C54S-O

37 kg



C54S-O

RAL 2011



054000301

 **Beta**

C57SA

Bancada mastercargo com painel

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e um gaveteiro.

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas termoformadas. Fechadura centralizada.

Sustentação do painel com furos na parte traseira para montagem em paredes. Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura. Três painéis removíveis para suporte de ferramentas.

Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.



C57S/A-O

1800 kg



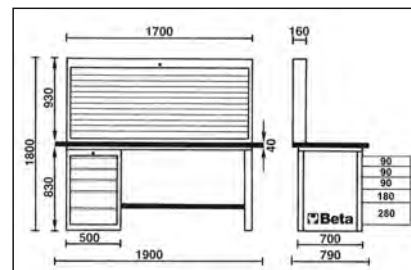
C57S/A-G



C57S/A-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/A-O	RAL 2011	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	1	057001405

C57SD

Bancada MasterCargo

• Modelo com gaveteiro

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas termoformadas. Fechadura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.



C57S/D-O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/D-G



C57S/D-R

1800 kg

C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404

C57SB

Bancada mastercargo com painel e 2 gaveteiros

- Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e dois gaveteiros

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367 mm, 3 90 mm altura, 1 180 mm altura e 1 280 mm altura, com guias de rolamentos de esfera. Pode acomodar bandejas thermoparamed Fechadura centralizada.

Sustentação do painel com furos na trazeira para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio, com fechadura.
Três painéis removíveis para suporte de ferramentas.

bancada de madeira de múltiplas camadas, revestidos em plástico laminado com três orifícios para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.



C57S/B-O

243 kg



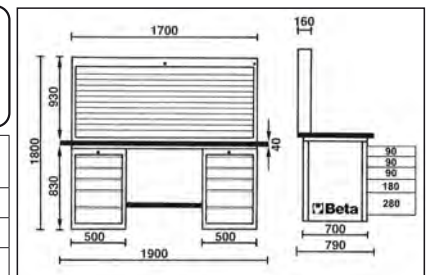
C57S/B-G



C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	RAL 2011	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	1	057001406

C57SC

Bancada MasterCargo

- Modelo com dois Gaveteiros.

Gaveteiro: 5 gavetas, 588x367mm, 390 mm altura, 1 180mm altura e 1 280 mm altura com guias de rolamento de esfera. Pode acomodar bandejas termo formadas Fechadura centralizada.

Bancada de madeira de múltiplas camadas revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 - 1599GI/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).



C57S/C-O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/C-G



C57S/C-R

196 kg

C57S/C-O	RAL 2011	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	1	057001403

C57SP

Painel de ferramentas com persiana

Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede. Persiana em alumínio com fechadura de segurança. Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

46 kg

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420



C57SP G

C57SP R

5700LAMP

lâmpada para bancada MasterCargo

- Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
- Suporte de lâmpada com 1120-lumen LED, 4000K, 14W.
- Alimentação 230V.
- Fornecido sem cabo.

9 kg

5700LAMP	1	057000005
----------	---	-----------



C58P

Painel de ferramentas com persiana

- Obturador com trava de segurança em alumínio pintado.
- Dois painéis perfurados removíveis para fixação de ferramentas.

46,8 kg

C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223



C58P-G



C58P-R

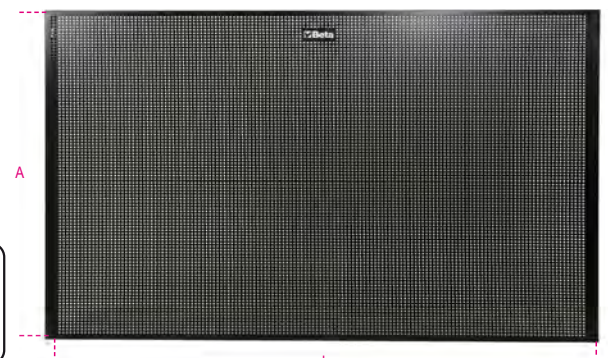


C58P-O

PV

Painel de parede perfurado para ferramentas

	LxA			
	mm			
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015



C56W

bancada com tampo de madeira

- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
- Estrutura de aço com 6 pés de apoio
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Combinavel de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
- Duas gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixada ao piso.

📦 86 kg



C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253

C56B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F/125 - 1599GI/125, vendido separadamente).
- Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Prateleira de objetos inferior.
- Pode ser fixado ao chão.

📦 54,5 kg



C56B-O	RAL 2011	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	1	056000403

C56

Bancada de Trabalho

- Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Permite instalação do painel C57B, não fixo
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

📦 82 kg



C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203

C56M

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em folha de alumínio e tapete de borracha anti-deslizamento.
- Capacidade de carga: 800 kg.
- Pode ser instalado um armário para ferramentas C57P.
- Três gavetas com fechadura.



95 kg

C56M O	RAL 2011	1	056000050
C56M G	RAL 7016	1	056000053
C56M R	RAL 3000	1	056000054

C58B

Bancada com tampo de madeira

Principais características:

- Tampo de trabalho em madeira com várias camadas com orifícios para morsa (1599F/125 - 1599GI/125, vendido separadamente).
- Estrutura em aço com 4 pés de apoio.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Prateleira de objetos inferior.
- Pode ser fixado ao chão.

44 kg



C58B-O	RAL 2011	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	1	058000403

C58M

Bancada de trabalho

- Tampo de metal totalmente coberto com tapete de borracha removível antideslizante.
- Prateleira inferior em madeira maciça.
- Capacidade de carga estática: 800 kg.
- Combina com o porta-ferramentas do painel C58P; não pode ser fixado à bancada.
- 2 gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixado ao chão.
- Tampo de trabalho em alumínio C58M / PA disponível a pedido.

65 kg



C58M-O	RAL 2011	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	1	058000303

C59A

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

Características:

- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
 - 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 4 gavetas com 70 mm altura
 1 gaveta com 140 mm altura
 1 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
 - Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
 - Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
 - Fechadura centralizada frontal.
 - Prateleira inferior.
 - Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

115 kg



C59A O



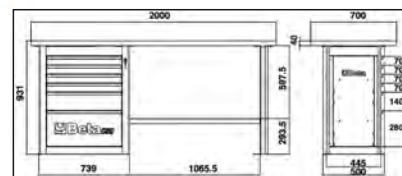
C59A A



C59A R

1500 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	1	059000051

C59B

Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

Características:

- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
 - 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 8 gavetas com 70 mm altura
 2 gaveta com 140 mm altura
 2 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
 - Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
 - Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
 - Fecho centraliado frontal.
 - Prateleira inferior.
 - Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

155 kg



C59B O

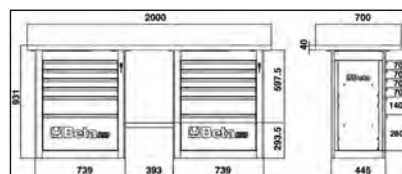


C59B A



C59B R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



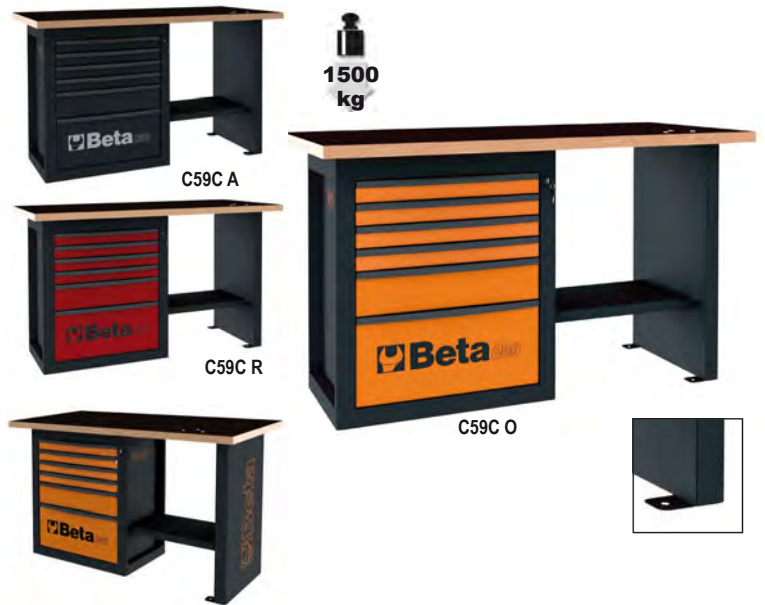
C59B-O	RAL 2011	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032

C59C

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

Características:

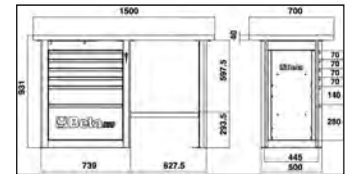
- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
- Gavetas com proteção frontal em nylon.
- Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
- Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
- Fecho centraliado frontal.
- Prateleira inferior.
- Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.



105 kg

Modelo	RAL	Qtd	Código
C59C-O	RAL 2011	1	059000013
C59C-R	RAL 3000	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	1	059000033

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



Modelo	L cm	Qtd	Código
9562T2	200	1	095620200





MOBILIÁRIO PARA OFICINA



Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o “Racing System C55”, mobiliário modular para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

Qualidade

A melhor qualidade da Beta Itália para mobiliar sua garagem



Design

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente

Organização

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

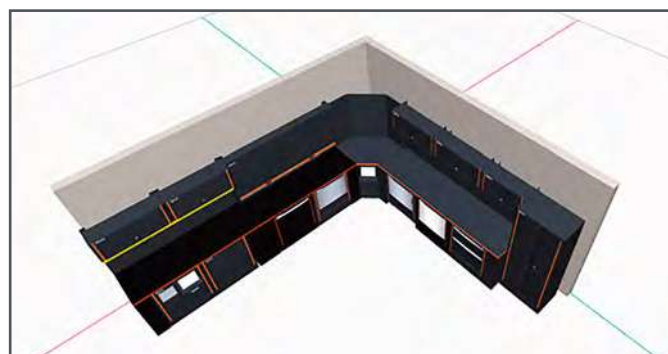
Modularidade

Garagem Modular que se encaixa em seus espaços e necessidades





MADE IN ITALY



Configure online a sua oficina
Vá para **www.rsc55.com**

Suas cores para sua oficina!

RSC55 permite que você solicite as bancadas, armários, carrinhos e os módulos de parede em uma versão neutra (em cinza) e personalize as faixas coloridas verticais escolhendo entre 7 fitas adesivas diferentes.

**1. Peça seus módulos
em cor neutra**

2. Peça a faixa colorida vertical

Escolha a cor ao seu gosto ou de acordo com as cores da sua empresa





Combinação abrangente que contém:

- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO / 2)
- Carro para ferramentas com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

C55AB

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:

- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)

407 kg



C55AB



1

055000020



C55PB/3

combinação de móveis de oficina

Combinação contém:

- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Carro de ferramentas com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- 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 correijas 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 correijas 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



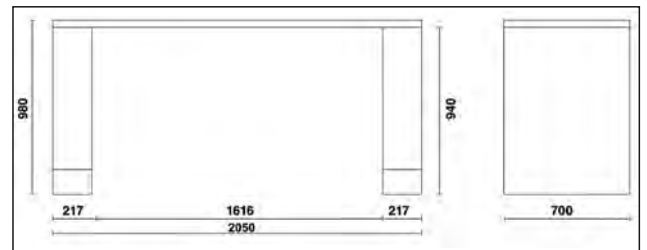
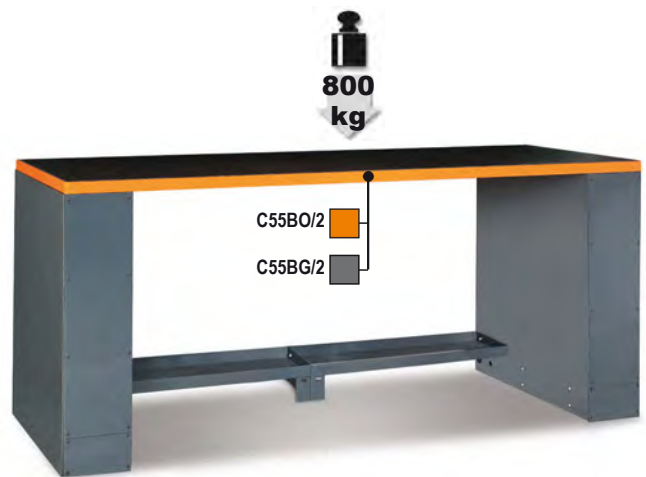
C55B/2

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

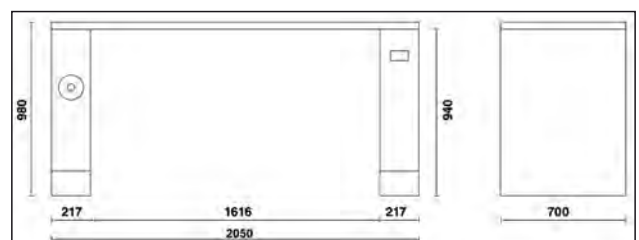
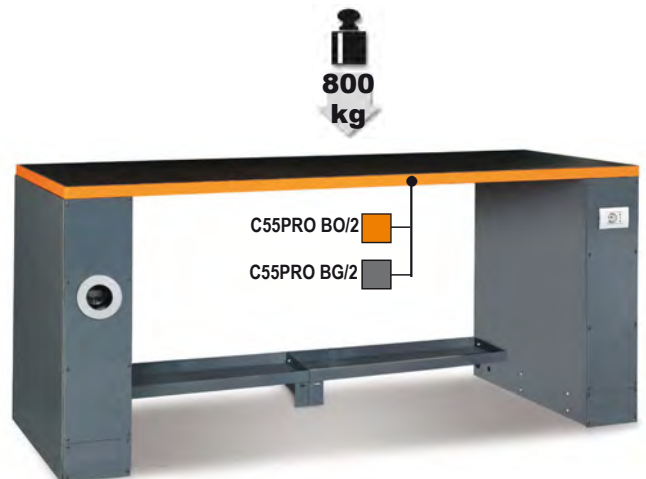
Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular

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

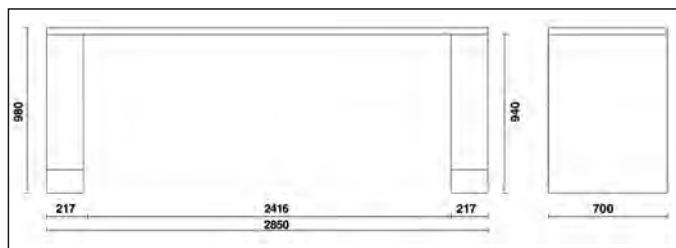
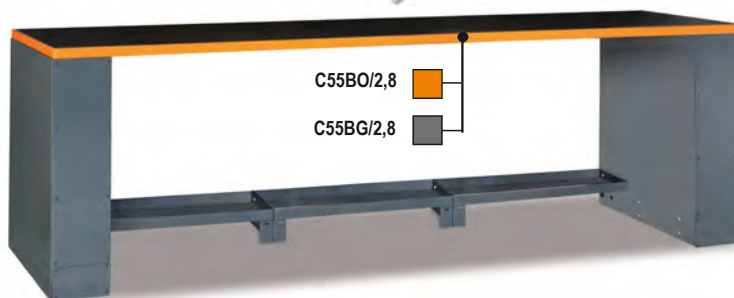
Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de oficina

Mesa de trabalho (2850x700 mm) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de riscos, resistente a hidrocarbonetos

- Orifícios para fixação de morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser encomendado separadamente)
- pés ajustáveis verticalmente

129 kg

600 kg



C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

C55PRO B/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento, para bancada, para combinação de mobiliário modular

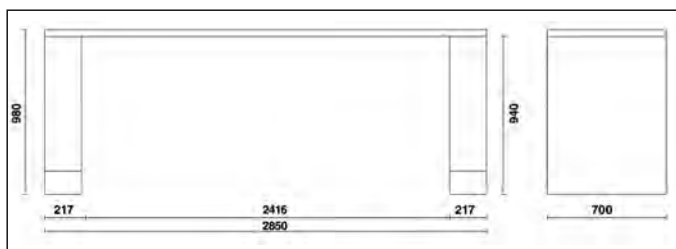
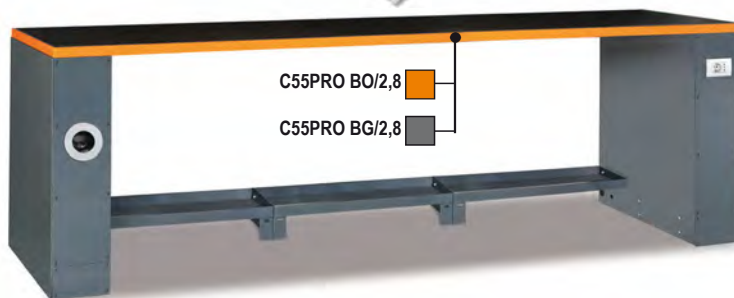
Com tampo de trabalho (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de mangueira:

- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
- Furos para morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

134 kg

600 kg



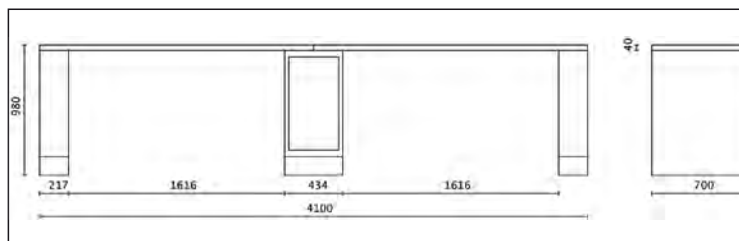
C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

C55B-D4

Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos. • Furos para torno 1599F/150-1599GI/150 (pedido à parte) • Pés com regulação de altura • Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700mm

185 kg



C55BO/D4	1	055000109
C55BG/D4	1	055000119

C55PRO B-D4

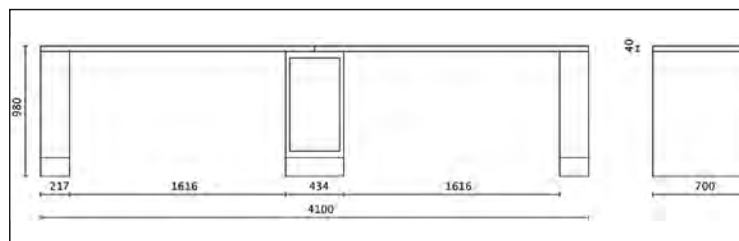
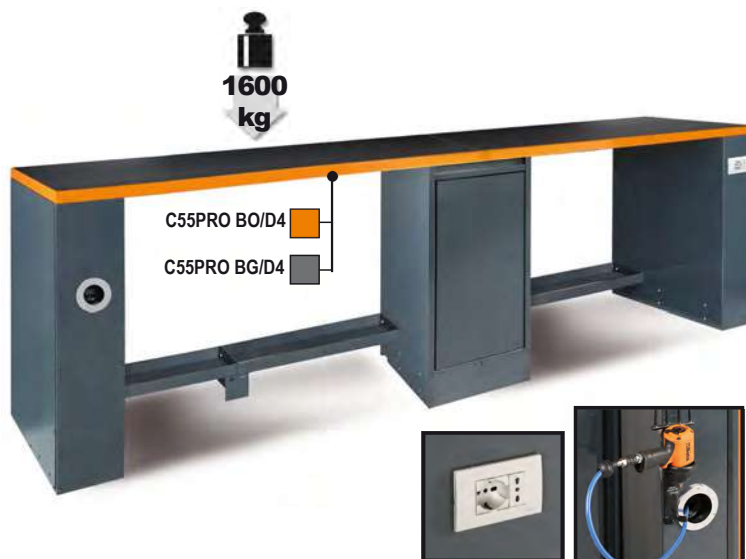
Bancada de trabalho dupla de 4 m de comprimento com apoio central

Com tampo de trabalho (4100x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de cabo:

- Soquete Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 10A
- Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento do cabo: 10 m.
- Furos para morsa (1599F/150 - 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

 **Beta**

C55B/G

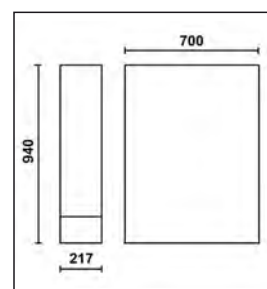
Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

30 kg

C55B/G

1 055000096



C55B/GAA

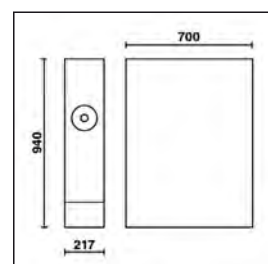
Apoio universal para bancada com carretel de mangueira embutido

- Enrolador de mangueira automático embutido para ar comprimido ou água fria, Ø 8 mm
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

35 kg

C55B/GAA

1 055000099



C55B/GDP

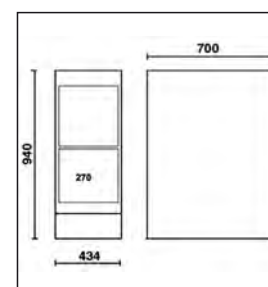
Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55 com porta rolo de papel

- Compartimento porta-rolô de papel
- Compartimento com porta
- Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg

C55B/GDP

1 055000292



C55B/GDS

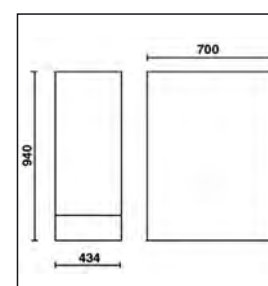
Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55

- Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg

C55B/GDS

1 055000291



C55B/GE

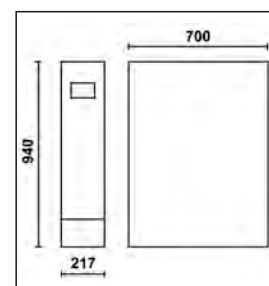
Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30 kg

C55B/GE

1 055000097



C55B/GAE

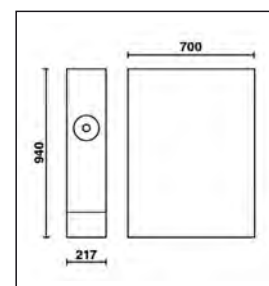
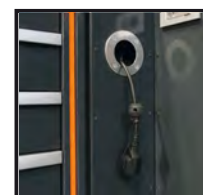
Apoio universal com carretel de cabo elétrico embutido para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular

- Enrolador de cabo automático embutido com soquete tipo Schuko.
- Comprimento do cabo: 15 m
- Com chave de proteção térmica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

35 kg

C55B/GAE

1 055000094



 **Beta**

C55/PL-1,024

Tampo de trabalho de 1 m de comprimento para extensão de bancada

Tampo de trabalho em chapa pintada (1024x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131



C55B PT/2

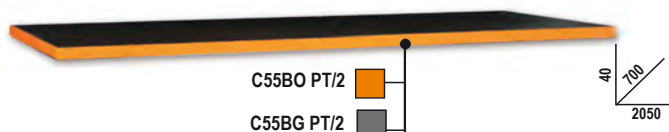
Tampo de trabalho de 2 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Furos para morsa (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)

43 kg

C55BO PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116



C55B PT/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Furos para um torno (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)

61 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286



C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

Worktop protection.

C55RB/2: for 2-m-long workbench C55RB/2.8: for 2.8-m-long workbench

C55RB/AN: for interior angle

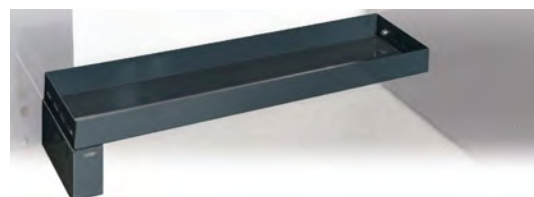


C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

C55B/VS

4 kg

C55B/VS	1	055000095
---------	---	-----------



C55C7

Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas

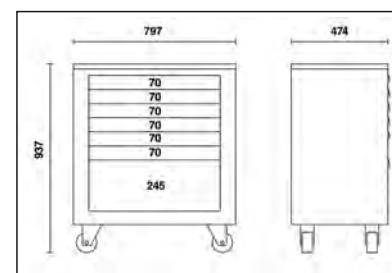
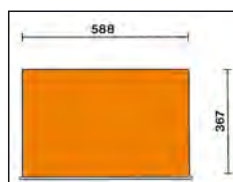
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

79 kg

1000 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55C7

1 055000201

 **Beta**

C55C8

Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de móveis de oficina

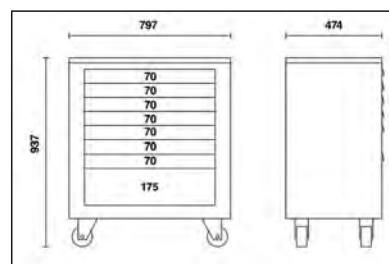
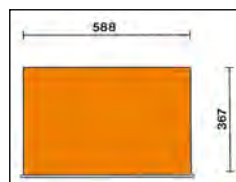
8 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

81 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55C8

1 055000206

C55M2

Módulo fixo com 2 gavetas, para combinação de móveis garagem

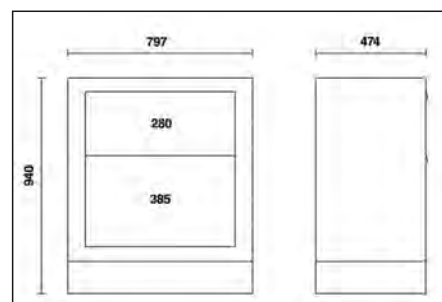
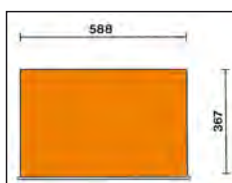
2 gavetas (588x367mm), com rolamento de esferas deslizantes

- 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

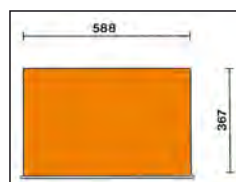
C55M4

Módulo fixo com 4 gavetas para combinar com mobiliário de oficina

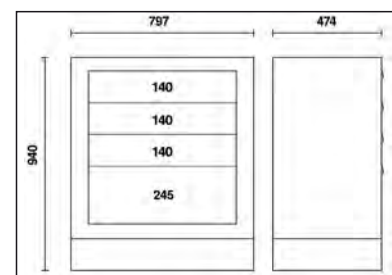
4 gavetas (588x367) com calhas assentes em rolamentos de esferas

- 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

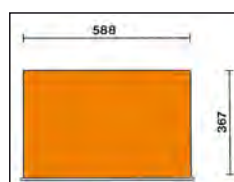
C55M7

Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

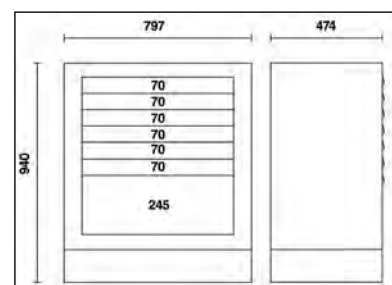
7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas

- 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 de móveis de oficina

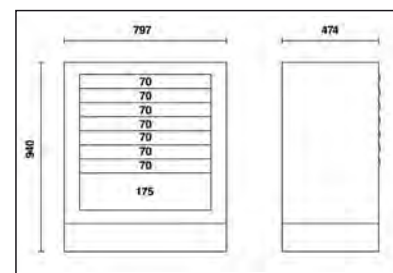
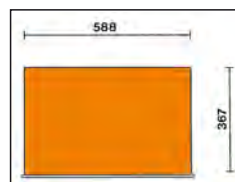
8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas

- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal lateralizada
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

📦 78,9 kg



h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg



C55M8

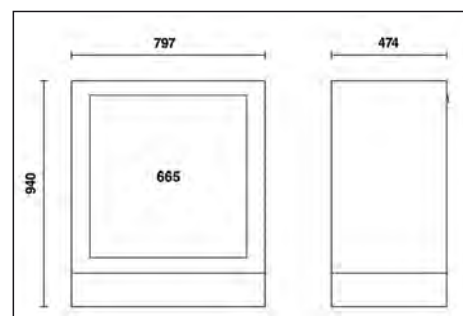
1 055000207

C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de móveis de oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corrediças de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

📦 62 kg



C55 CS

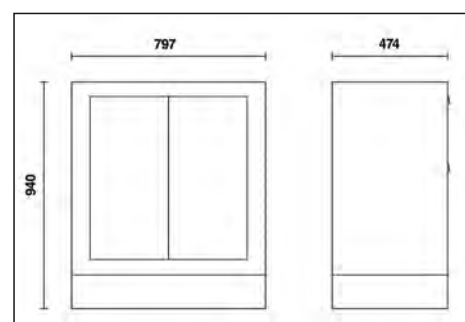
1 055000208

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



C55MA

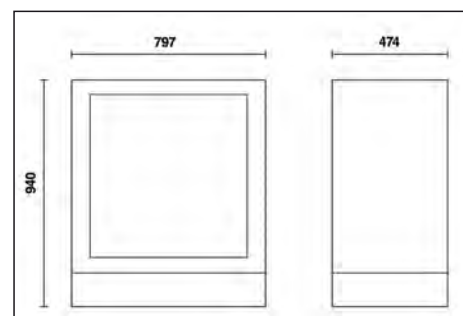
1 055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo para a combinação de móveis de oficina

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 30 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 2000 mPas

94 kg



C55MDO

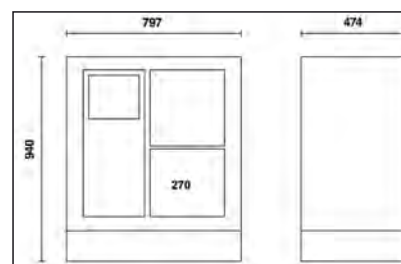
1 055000210

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

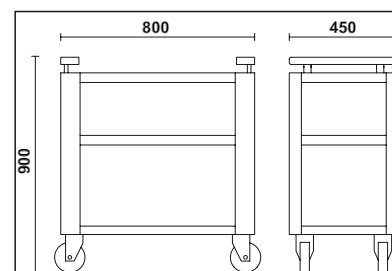
1 055000204

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)

21 kg



C55T3

1 055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg

C55P/MCD

1 055000257



C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg

C55P/2MDX-SX

1 055000253



C55PM

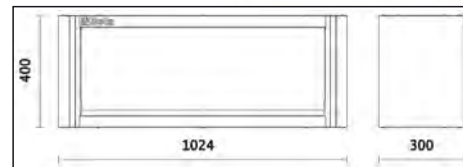
armário suspenso, para a combinação de móveis garagem

1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, tornando-o mais fácil de abrir e fechar portas.

24 kg

C55PM

1 055000302



C55PFA-1,0

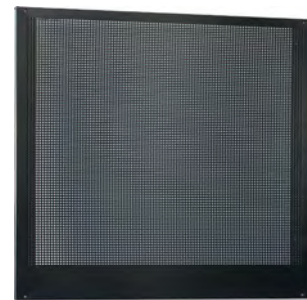
Painel de ferramentas perfurado, com 1 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (1024x1020x25 mm)

11 kg

C55PFA-1,0

1 055000316



C55/PF

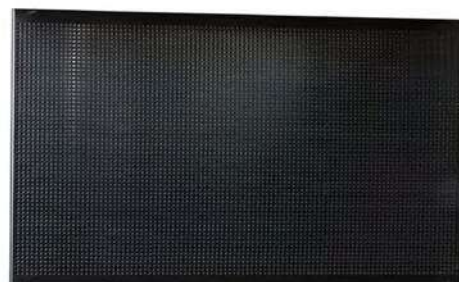
Painel de ferramentas com armário, para combinar com mobiliário de oficina, com 1m de comprimento

• 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 incluídas)

8 kg

C55PTE-1,0

1

055000319



C55/2PM

sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

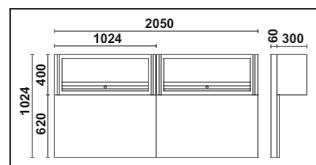
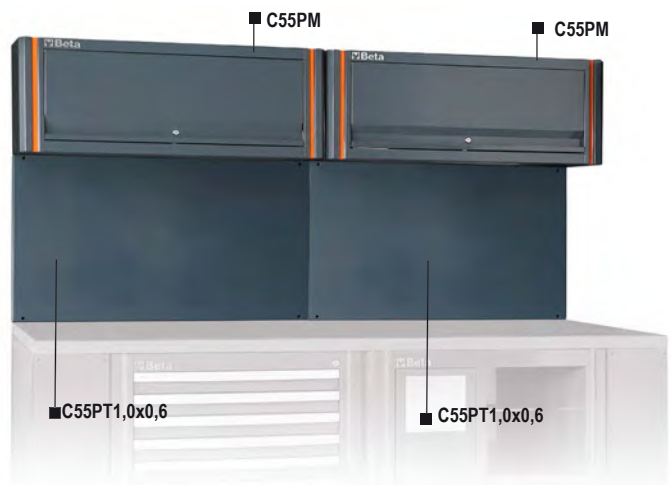
- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas.
- Painel de parede, 2050x620 mm; pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55/PF (a serem encomendados separadamente)
- Fornecido com estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

80 kg

C55/2PM

1

055000301



 **Beta**

C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x1020x25 mm)

10 kg

C55PFA-0,8

1 055000315



C55PM/M0,8

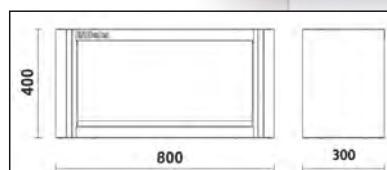
Armário suspenso, 0,8 m de comprimento, para combinação de equipamentos de oficina

Dimensões: 800x400x300 mm; equipado com pistões a gás tornando mais fácil abrir e fechar a porta

19 kg

C55PM/M0,8

1 055000312



C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg

C55PTE-0,8

1 055000318



C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6

1 055000313



C55/1PF

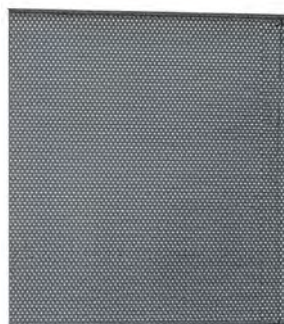
painel perfurado para ferramentas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)

5 kg

C55/1PF

1 055000309



C55PS

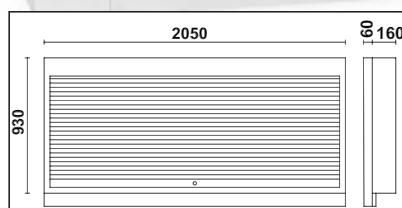
Painel para ferramentas com persiana, para combinação de mobiliário de oficina

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfuradas removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

88 kg



C55PS-O
C55PS-G



C55PS-O 1 055000250
C55PS-G 1 055000255

C55PSE

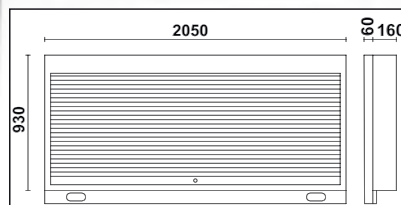
Painel para ferramentas com persiana, com 2 tomadas

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

88 kg



C55PSE-O
C55PSE-G



C55PSE-O 1 055000258
C55PSE-G 1 055000260

C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

1,5 kg



C55AE 1 055000325

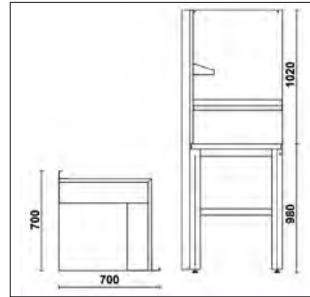
C55AC

ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)

2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

66 kg



C55AC-O

C55AC-G



C55AC-O	1	055000360
C55AC-G	1	055000380

C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

32 kg



C55KAI-O

C55KAI-G

C55KAI-O	1	055000365
C55KAI-G	1	055000385

C55KAS

canto superior com painel de ferramentas

• 2 painéis de ferramentas (700x1020x25 mm)
• 2 prateleiras (670x160 mm)

24 kg



C55KAS	1	055000370
--------	---	-----------

C55MP

Prateleiras de aço de canto parede

Dimensões: 700x160x80 mm



C55MP	1	055000374
-------	---	-----------



C55B/1

Extensão para bancada de trabalho , 1 m de comprimento

Tampo para bancada de trabalho (1024x700 mm) com revestimento em PVC resistente a choques e hidrocarbonetos

• Apoio universal com pés de ajuste vertical

1 módulo fixo:

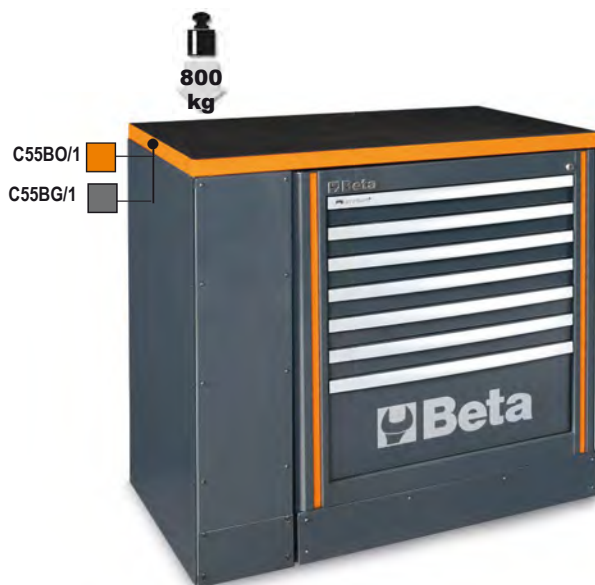
7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas

• Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta

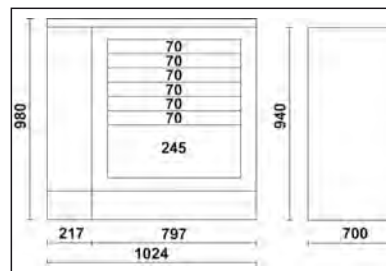
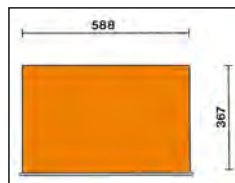
• Base das gavetas protegida com tapetes em borracha

• Fecho frontal centralizado

127 kg



h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg



C55BO/1
C55BG/1

1 055000090
1 055000091

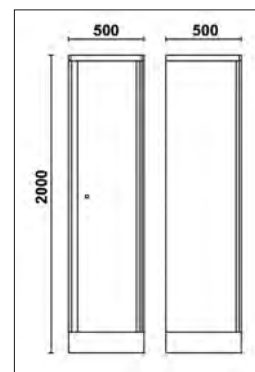
Beta

C55A1

Armário de ferramentas de porta única em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC55

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões interiores utilizáveis: 1770x420x420 mm

📦 50 kg



C55A1

📦 1 055000411

C55A1/R42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1 / C55AT1

📦 2,4 kg



C55A1/R42

497x403 mm

📦 1 055000461

C55 A1/RB42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1/C55AT1, com varão

📦 2,5 kg



C55 A1/RB42

497x403 mm

📦 1 055000463

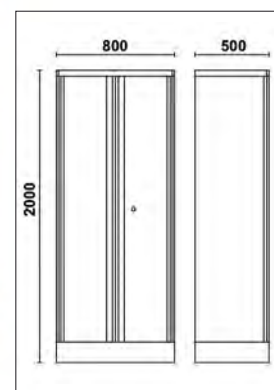
Beta

C55A2

armário para ferramentas de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 1798x797x403 mm

📦 72 kg



C55A2

1 055000412

C55A2/R70

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A2 / C55AT2

📦 3,5 kg



C55A2/R70

700x420 mm

1 055000462

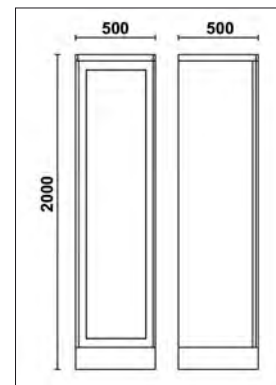


C55AT1

Armário de ferramentas de chapa de metal com porta de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1798x497x403 mm

41 kg



C55AT1

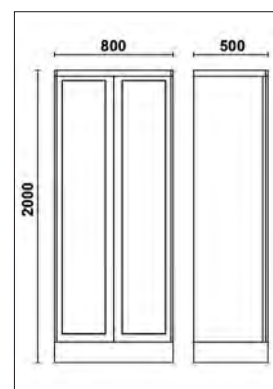
1 055000421

C55AT2

Armário de ferramentas de chapa de metal com duas portas de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1798x797x403 mm

56 kg



C55AT2

1 055000422

C55STR

fita adesiva 25 m

permite adaptar as fitas verticais dos módulos de garagem item C55



RAL2011
RAL3000
RAL6029
RAL9016
RAL1023
RAL5015
RAL1035
RAL9006

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902





MOBILIÁRIO PARA OFICINA



Nós da Beta continuamos investindo na produção em nossa terra natal, a Itália, e temos o orgulho de apresentar a

NOVA LINHA DE EQUIPAMENTOS DE OFICINA

Com base na experiência adquirida com as duas gamas de equipamentos de oficina existentes, RSC55 e C45PRO, que nos permitiu ouvir e compreender plenamente as necessidades dos utilizadores profissionais, o projeto da nova gama, RSC50, está nos seguintes conceitos fundamentais:

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 uma gama de equipamentos de oficina única.



Flexibilidade

Cada combinação de equipamentos de oficina pode ser ampliada ou modificada a qualquer momento, conforme necessário.

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.



Eficiência

Instalação simples e rápida, baseada na produção otimizada dos diversos componentes da gama.

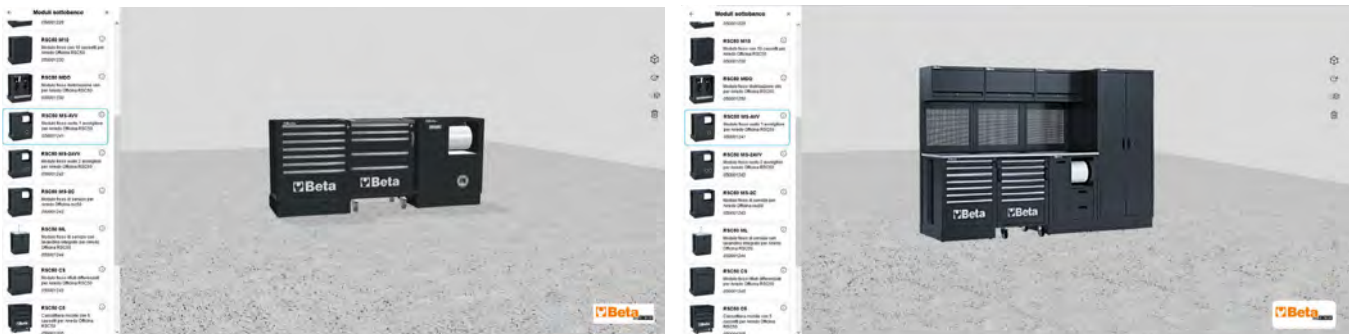
Funcionalidade e Robustez

A bancada de 63 cm de profundidade garante a disponibilidade de uma superfície de trabalho grande, conveniente e funcional.

Pode ser equipada com uma morsa, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.



MADE IN ITALY



Configure online a sua oficina
Vá para www.beta-tools.com/rsc50

A nova gama de equipamentos de oficina, RSC50, 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 a escolha ideal para quem prioriza trabalhar em um ambiente funcional e eficiente.

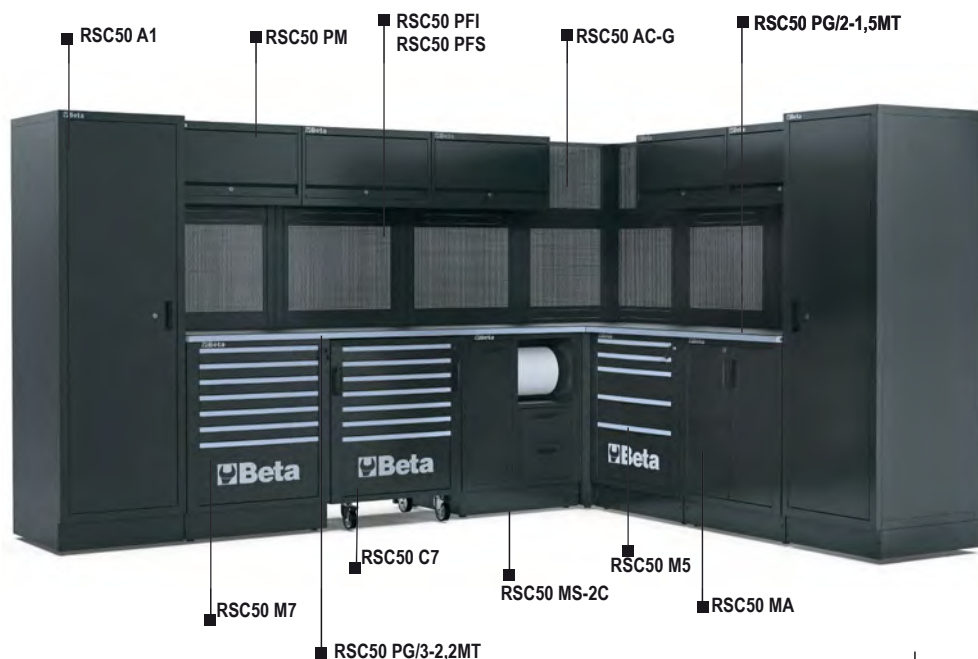


RSC50 I

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação compreendendo:

- 1 bancada de 2.232 mm (RSC50 P/3-2.2MT)
- 1 bancada de 1.495 mm (RSC50 P/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 1 canto completo (RSC50 AC)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (RSC50 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 MA)
- 5 armários de parede (RSC50 PM)
- 5 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 5 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 PFI)
- 5 pares de montantes direitos/esquerdos (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 armários de uma porta (RSC50 A1)



2000
690
3530 / 2785

625 kg

RSC50 I

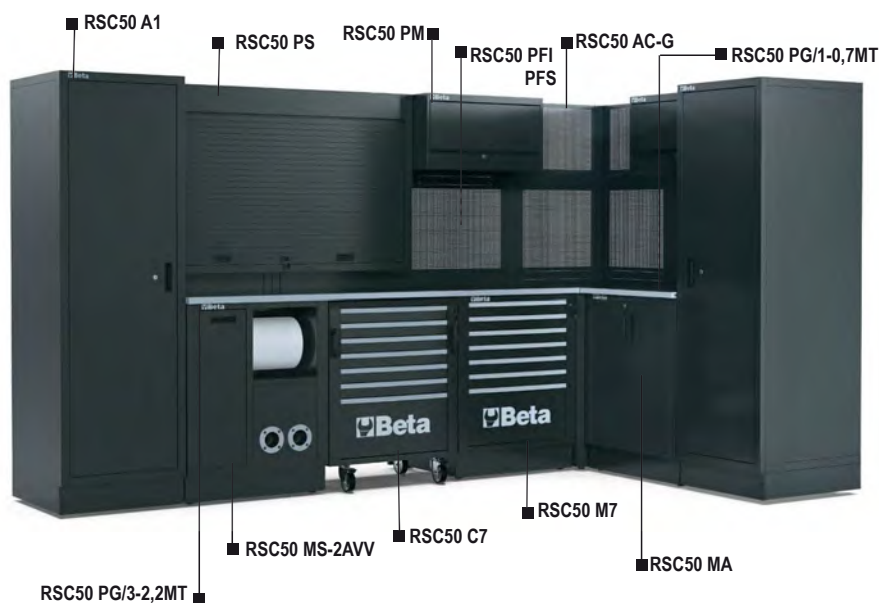
1 050001045

RSC50 L

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação composta por:

- 1 bancada de 2.240 mm de comprimento (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 bancada de 750 mm de comprimento (RSC50 PG/1-0,7MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 MS-2AVV) com enrolador de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 e enrolador de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 canto completo (RSC50 AC-G)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 MA)
- 1 sistema de parede de ferramentas com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 2 armários de ferramentas de uma porta (RSC50 A1)



2000
690
3530 / 2040

541 kg

RSC50 L

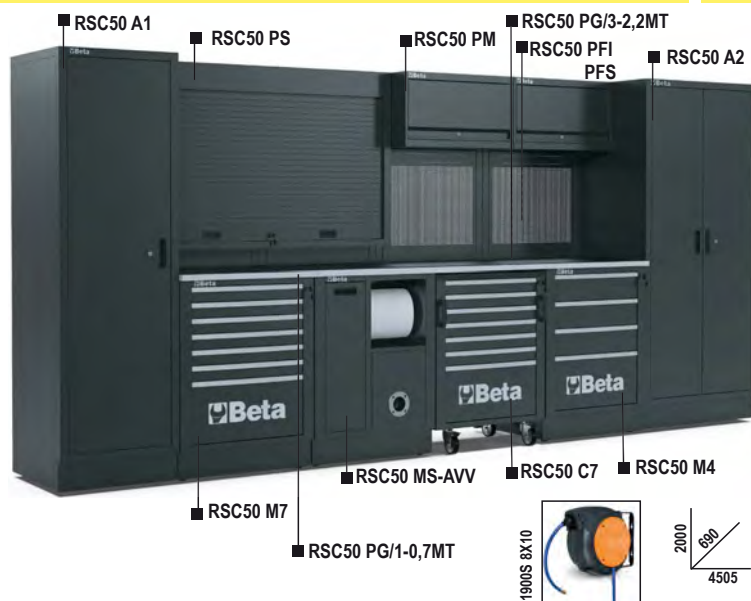
1 050001050

RSC50

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação composta por:

- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 A1)
- 1 bancada de 750 mm de comprimento (RSC50 PG/1-0,7MT)
- 1 bancada de 2.240 mm de comprimento (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 carrinho de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 M4)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 MS-AVV) com carretel de ar comprimido item 1900S 8x10 (incluso)
- 1 armário de parede de ferramentas com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 A2)



534 kg

RSC50

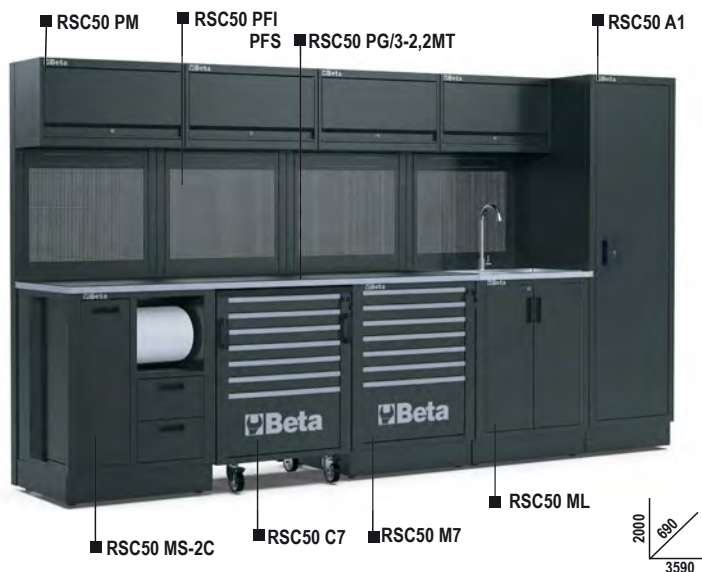
1 050001000

RSC50 H

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação compreendendo:

- 1 bancada de 2.232 mm (RSC50 P/3-2.2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 1 carrinho com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 módulo fixo com pia embutida (RSC50 ML)
- 4 armários de parede (RSC50 PM)
- 4 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 4 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 PFI)
- 4 pares de colunas direitas/esquerdas (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 A1)



417 kg

RSC50 H

1 050001040

RSC50 G

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação composta por:

- 1 bancada de 2.240 mm de comprimento (RSC50 PG/3-3,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 MS-2AVV) com enrolador de mangueira de ar comprimido, item 1900S 8x10 e enrolador de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 M4)
- 3 armários de parede (RSC50 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 3 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 A2)



356 kg

RSC50 G

1 050001035

RSC50 F

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

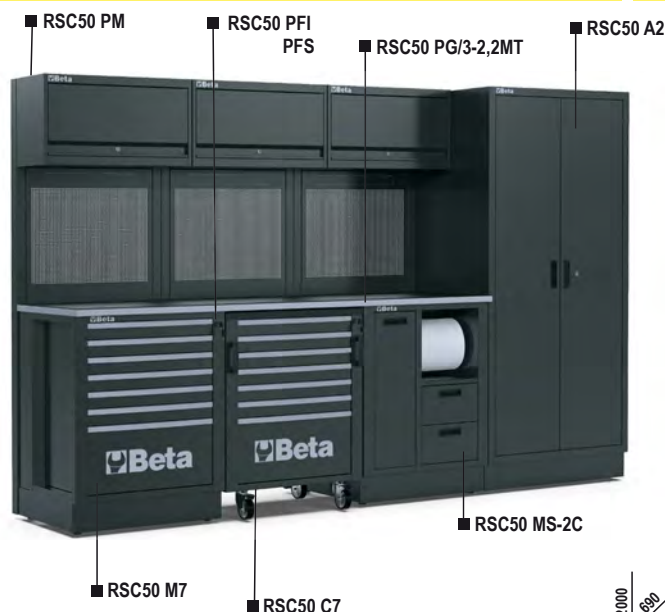
Combinação compreendendo:

- 1 bancada de 2.232 mm (RSC50 P/3-2,2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (RSC50 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 PFI)
- 3 pares de colunas direitas/esquerdas (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armário duas portas (RSC50 A2)

361 kg

RSC50 F

1 050001030



RSC50 E

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

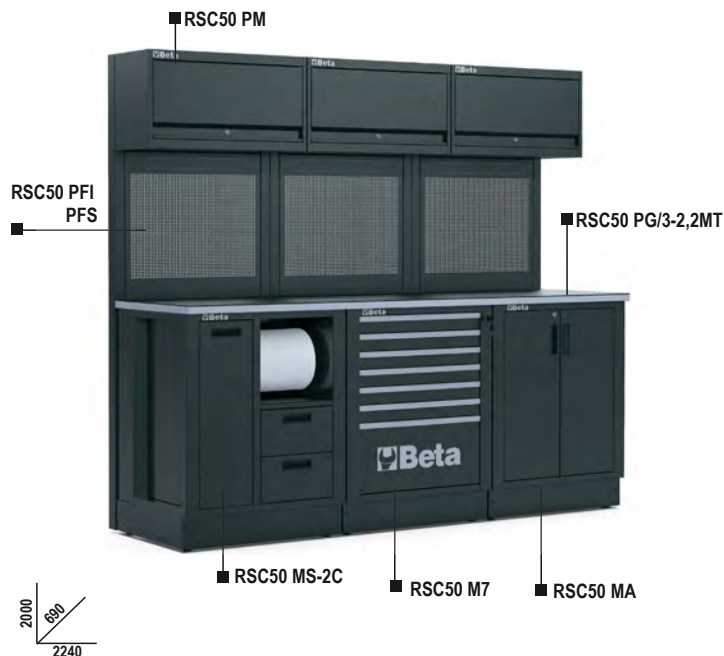
Combinação composta por:

- 1 bancada de 2.240 mm de comprimento (RSC50 PG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 MA)
- 3 armários de parede (RSC50 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 3 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)

266 kg

RSC50 E

1 050001025



RSC50 D

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

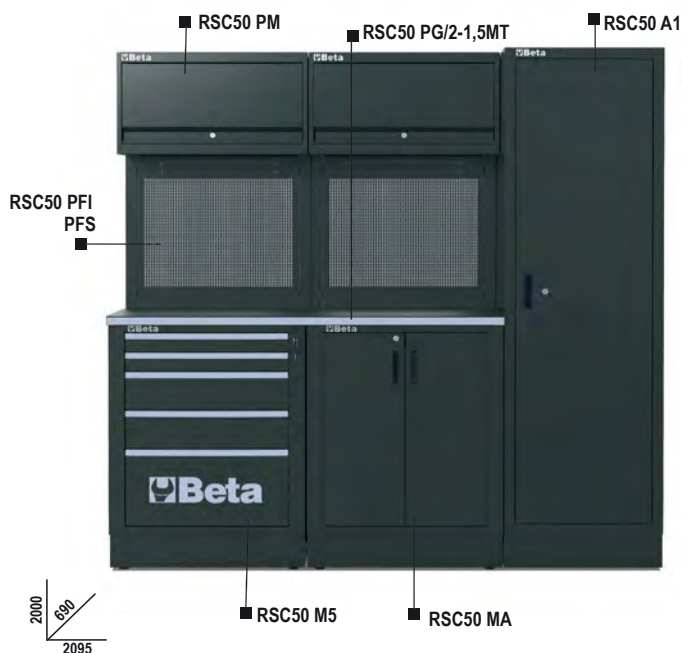
Combinação compreendendo:

- 1 bancada de 1.495 mm (RSC50 P/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (RSC50 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 PFI)
- 2 pares de colunas direitas/esquerdas (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 A1)

230 kg

RSC50 D

1 050001020



RSC50 C

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

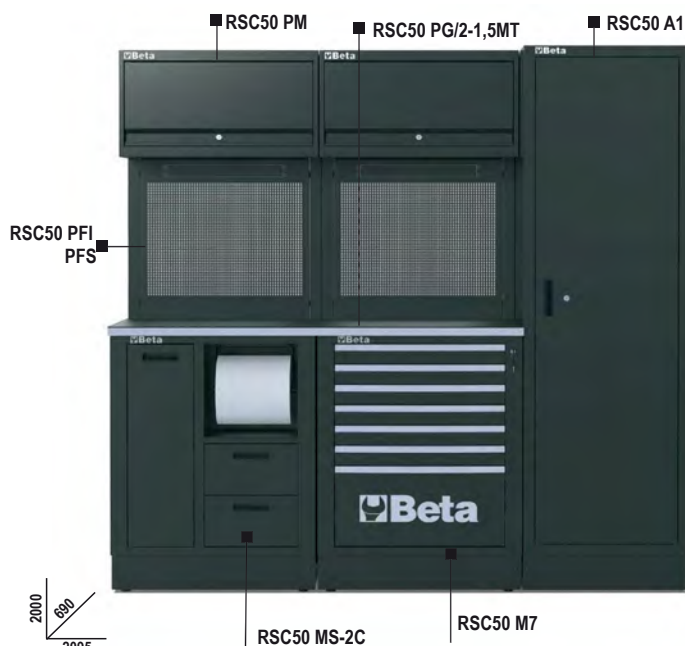
Combinação composta por:

- 1 bancada de 1.495 mm de comprimento (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 2 armários de parede (RSC50 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 A1)

258 kg

RSC50 C

1 050001015



RSC50 B

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

Combinação composta por:

- 1 bancada de 1.495 mm de comprimento (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 MA)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 armário de parede de ferramentas com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 PS)

188 kg

RSC50 B

1 050001010



RSC50 A

Combinação de mobiliário modular para oficina, RSC50

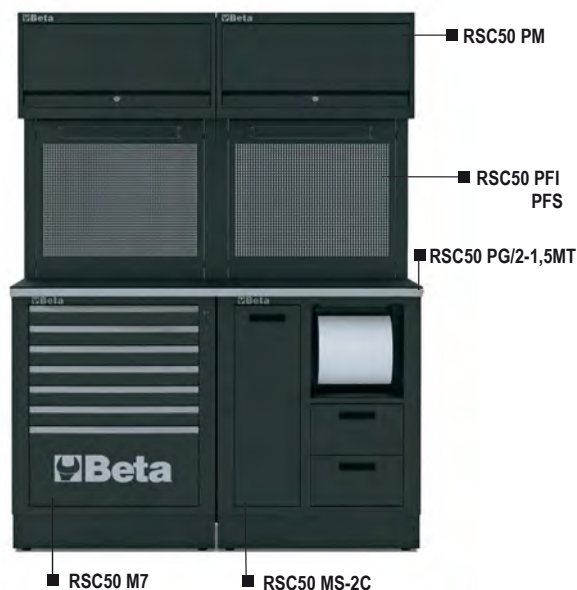
Combinação composta por:

- 1 bancada de 1.495 mm de comprimento (RSC50 PG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 M7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 MS-2C)
- 2 armários de parede (RSC50 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 PFS)
- 2 painéis de ferramentas perfurados inferiores (RSC50 PFI)
- 2 pares de colunas direita/esquerda (RSC50 P/2MDX-SX)

192 kg

RSC50 A

1 050001005



RSC50 P/1-0,7MT

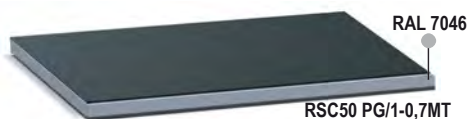
Tampo de trabalho de 0,75 m de comprimento, para mobiliário modular para oficina, RSC50
RAL 7046

Tampo de trabalho em chapa metálica pintada, 750x630 mm, revestida com uma película de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente aos hidrocarbonetos.

Fornecido completo com duas proteções laterais externas.

Furos para morsa (1599P/125, fornecida separadamente) em ambos os lados. Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminação de módulos sob bancadas.

12,4 kg



RSC50 PG/1-0,7MT	1	050001107
RSC50 PA/1-0,7MT	1	050001108

RSC50 P/2-1,5MT

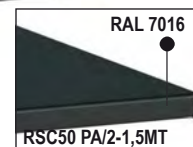
Tampo de trabalho de 1,5 m de comprimento, para mobiliário modular para oficina, RSC50
RAL 7046

Tampo de trabalho em chapa metálica pintada, 1.495x630 mm, revestida com uma película de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente aos hidrocarbonetos.

Fornecido completo com duas proteções laterais externas.

Furos para morsa (1599P/125, fornecida separadamente) em ambos os lados. Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminação de módulos sob bancadas.

24,5 kg



RSC50 PG/2-1,4MT	1	050001114
RSC50 PA/2-1,4MT	1	050001115

RSC50 P/3-2,2MT

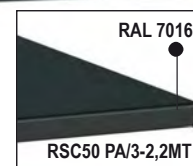
Tampo de trabalho de 2,2 m de comprimento, para mobiliário modular para oficina, RSC50
RAL 7046

Tampo de trabalho em chapa pintada, 2.240x630 mm, revestida com uma película de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente aos hidrocarbonetos.

Fornecido completo com duas proteções laterais externas.

Furos para morsa (1599P/125, fornecida separadamente) em ambos os lados. Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminação de módulos sob bancadas.

36,5 kg



RSC50 PG/3-2,2MT	1	050001122
RSC50 PA/3-2,2MT	1	050001123



RSC50 RB

Revestimento de PVC à prova de choque, anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos

Indispensável para proteger bancadas.

RSC50 RB/0,63: para bancada de canto, 630x630 mm

RSC50 RB/0,75: para bancada de 750 mm de comprimento

RSC50 RB/1,5: para bancada de 1.495 mm de comprimento

RSC50 RB/2,2: para bancada de 2.240 mm de comprimento



RSC50 RB/0,63	1	050001140
RSC50 RB/0,75	1	050001141
RSC50 RB/1,5	1	050001142
RSC50 RB/2,2	1	050001143

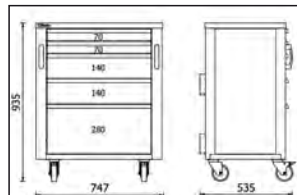
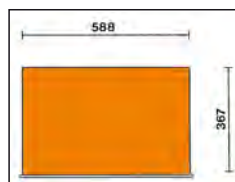
RSC50 C5

Carro de ferramentas com 5 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 5 gavetas (588x367 mm) com guias 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 embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS

51,4 kg

h	↓ max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



800 kg



RSC50 C5	1	050001205
----------	---	-----------

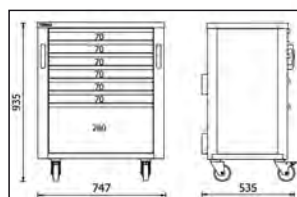
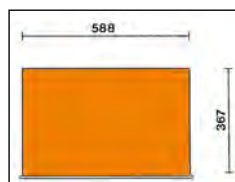
RSC50 C7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias 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 embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS

56,3 kg

h	↓ max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg



800 kg



RSC50 C7	1	050001207
----------	---	-----------

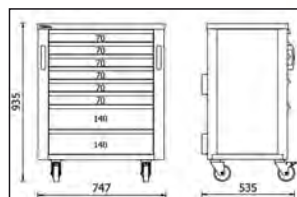
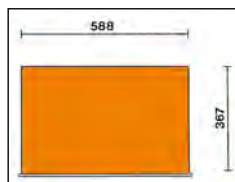
RSC50 C8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias 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 embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS

59 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



800 kg



RSC50 C8

1 050001208

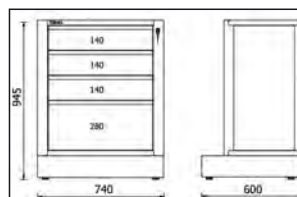
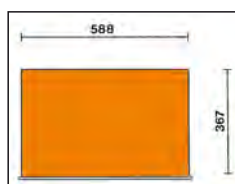
RSC50 M4

Módulo fixo com 4 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 4 gavetas (588x367 mm) com guias 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 de espuma EVA ou ABS

44,5 kg

h	max
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M4

1 050001224

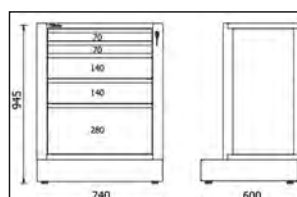
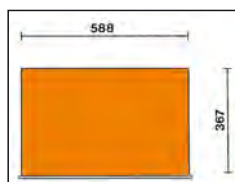
RSC50 M5

Módulo fixo com 5 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 5 gavetas (588x367 mm) com guias 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 de espuma EVA ou ABS

47 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



RSC50 M5

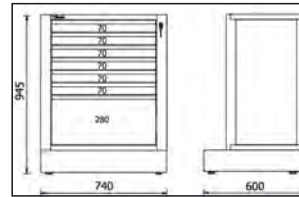
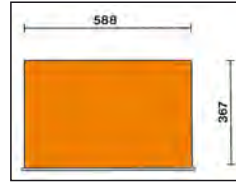
1 050001225

RSC50 M7

Módulo fixo com 7 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias 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 de espuma EVA ou ABS

h		max
	70 mm	25 kg
	280 mm	35 kg



52 kg

RSC50 M7

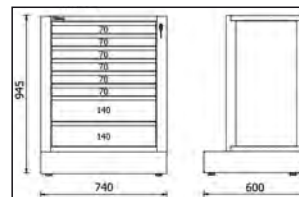
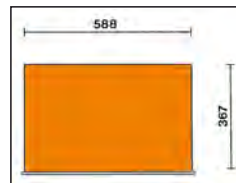
1 050001227

RSC50 M8

Módulo fixo com 8 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 8 gavetas (588x367 mm) com guias 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 de espuma EVA ou ABS

h		max
	70 mm	25 kg
	140 mm	30 kg



53,2 kg

RSC50 M8

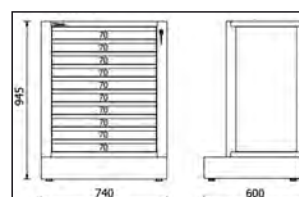
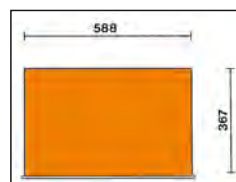
1 050001228

RSC50 M10

Módulo fixo com 10 gavetas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 10 gavetas (588x367 mm) com guias 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 de espuma EVA ou ABS

h		max
	70 mm	25 kg



58,2 kg

RSC50 M10

1 050001230

RSC50 MS-2C

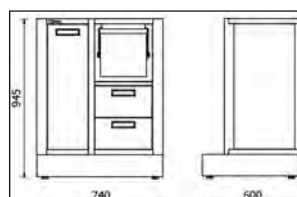
Módulo de serviço, fixo, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Lata de lixo embutida
- Compartimento de rolo de papel
- Duas gavetas, 310x370 mm, 180 mm de altura, com corrediças de rolamento de esferas (dimensões internas)
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 57 kg

RSC50 MS-2C

1 050001243



RSC50 MS-AVV

Módulo de serviço fixo, para mobiliário modular para oficina, RSC50, vazio

Pode acomodar um enrolador, a escolher entre os seguintes modelos:

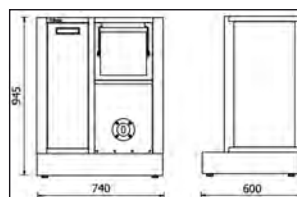
- Enrolador de mangueira de ar comprimido 1900S 8x10
- Enrolador de cabo 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05

- Lixeira embutida
- Compartimento de rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 41,5 kg

RSC50 MS-AVV

1 050001241



RSC50 MS-2AVV

Módulo de serviço, fixo, para mobiliário modular para oficina, RSC50, vazio

Pode acomodar dois enroladores, a escolher entre os seguintes modelos:

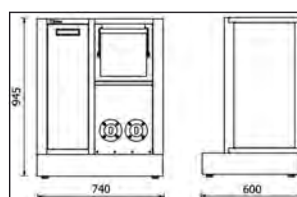
- Enrolador de mangueira de ar comprimido 1900S 8x10
- Enroladores de cabo 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05

- Lixeira embutida
- Compartimento de rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 41,7 kg

RSC50 MS-2AVV

1 050001242



RSC50 MA

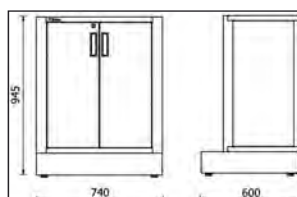
Módulo fixo com 2 portas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Com fechadura
- Prateleira interior ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 615x435x740 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 34 kg

RSC50 MA

1 050001222



RSC50 CS

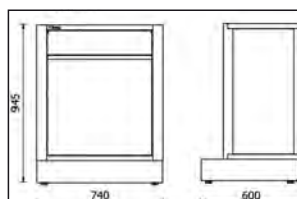
Módulo de coleta de lixo reciclável fixo, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Compartimento de lixo removível (588x355x580 mm) com corredeiras de rolamento de esferas
- 2 recipientes internos espaçosos removíveis para separação de lixo
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 36 kg

RSC50 CS

1 050001245



RSC50 ML

Módulo fixo, com pia embutida, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Especificações:

- 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

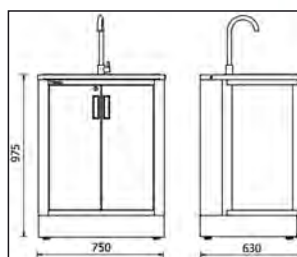
Módulo fixo de duas portas com fechadura:

- Dimensões interiores úteis: 615x435x575 milímetros
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 33,5 kg

RSC50 ML

1 050001244

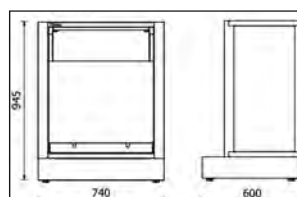


RSC50 MDO

Módulo de distribuição de óleo, fixo, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador digital de litros e gotejamento automático.
 - Máx. vazão: 30 l/min
 - Viscosidade: 8÷2000 mPas
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 74 kg



RSC50 MDO

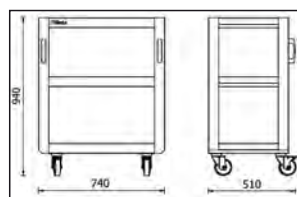
1 050001250

RSC50 T3

Carrinho de ferramentas de 3 níveis, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Quatro rodas direcionais, Ø 100 mm (duas com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

📦 22,3 kg



RSC50 T3

1 050001253

Beta

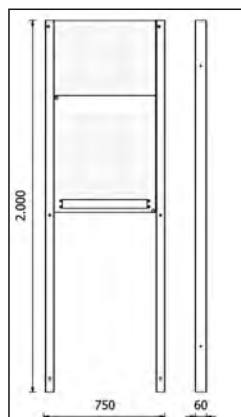
RSC50 KPF

Kit de painéis de ferramentas perfurados, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Composto por:

- Um painel de ferramentas superior perfurado, 650x400x25 mm
- Um painel de ferramentas inferior perfurado, 650x625x25 mm, pode acomodar uma régua de tomadas de 19" (não incluído)
- Um par de colunas direita/esquerda

14,8 kg



RSC50 KPF

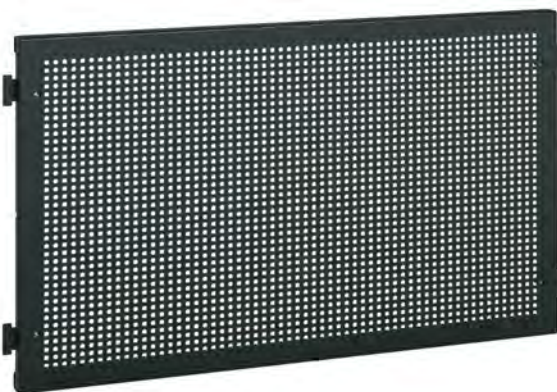
1 050001310

RSC50 PFS

Painel de ferramentas perfurado superior, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 650x400x25 mm

2,5 kg



RSC50 PFS

1 050001312

RSC50 PFI

Painel de ferramentas perfurado inferior, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 650x625x25 mm
- Pode acomodar uma régua de tomadas de 19" (não incluído)

3,8 kg



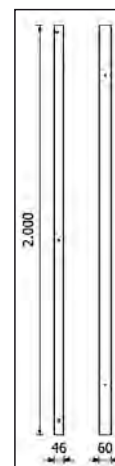
RSC50 PFI

1 050001313

RSC50 P/2MDX-SX

Par de barras, direito/esquerdo, para mobiliário modular para oficina, RSC50

8,5 kg



RSC50 P/2MDX-SX

1 050001352

RSC50 PM

Armário de parede, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 740x300x400 mm
- Equipado com molas a gás, facilitando a abertura e fechamento da porta
- Indicado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar área de trabalho abaixo e/ou interior de armário suspenso.

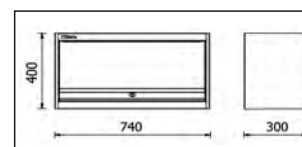
14 kg



30 kg

RSC50 PM

1 050001302



RSC50 MTP

Prateleira triangular, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 740x300x400 mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

6,5 kg



10 kg

RSC50 MTP

1 050001305



RSC50 PS

Painel de parede para ferramentas com persiana, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Persiana de alumínio, regulável verticalmente, com fechadura
- Painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Fornecido com estrutura

📦 77 kg



RSC50 PS

1 050001360

RSC50 AC

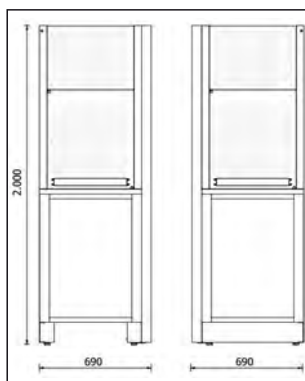
Canto completo, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Tampo em chapa pintada, 630x630x30 mm, revestido com revestimento de PVC antichoque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos
- Dois painéis de ferramentas perfurados inferiores, 650x625x25 mm, podem acomodar uma régua de tomadas de 19" (não incluído)
- Dois painéis de ferramentas perfurados superiores, 650x400x25 mm
- Fornecido completo com estrutura

📦 41 kg



RSC50 AC-A



RAL 7046



RSC50 AC-G

RSC50 AC-G

1 050001330

RSC50 AC-A

1 050001329

RSC50 KAI

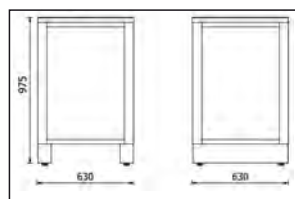
Módulo de canto para mobiliário modular para oficina, RSC50, 630x630 mm

- Tampo em chapa metálica pintada (630x630 mm) revestido com revestimento de PVC antichoque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos

📦 16 kg



RSC50 KAI-A



RAL 7046

RAL 7016



RSC50 KAI-G

RSC50 KAI-G

1 050001335

RSC50 KAI-A

1 050001336

RSC50 A1

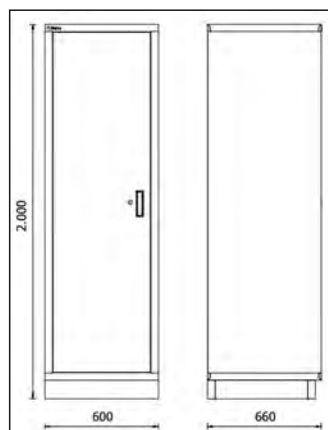
Armário de ferramentas de porta única em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões internas: 590x615 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

66 kg

RSC50 A1

1 050001411



RSC50 A1/R59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1

RSC50 A1/R59 605x596 mm

1 050001913



RSC50 A1/RB59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1, com varão

RSC50 A1/RB59 605x596 mm

1 050001914



RSC50 A2

Armário de ferramentas de chapa metálica, de duas portas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas: 910x615 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

90 kg

RSC50 A2

1 050001412



RSC50 A2/R91

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A2

RSC50 A2/R91 911x596 mm

1 050001915



5000 RSC50/MP

Prateleira, para mobiliário modular de oficina, RSC50

- Dimensões: 740x140x80 mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

2,3 kg



5000 RSC50/MP

1 050001705

5000 RSC50/MPA140

Prateleira de canto, 140 mm de profundidade, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 630x630x35 mm, 140 mm de profundidade
- Para ser aplicado em painéis perfurados do módulo de canto RSC50 AC
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

3 kg



5000 RSC50/MPA140

1 050001706

5000 RSC50/CLL

Proteção linear, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 740x125x30 mm
- Para ser aplicado em painéis de ferramentas perfurados
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

1 kg



5000 RSC50/CLL

1 050001710

5000 RSC50/CAL

Protetor de canto, para mobiliário modular para oficina, RSC50

- Dimensões: 655x655x30 mm
- Para ser aplicado em painéis de ferramentas perfurados do módulo de canto RSC50 AC
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com fitas de LED item 5000 RSC50/PLED ou 5000 RSC50/PLED-ST (a serem solicitados separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

1,7 kg



5000 RSC50/CAL

1 050001711

5000 RSC50/KFC

Kit de 10 frentes de gaveta coloridas, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Para personalizar a cor das frentes das gavetas para mobiliário modular de oficina, RSC50

Recomendado para uso em combinação com bancadas em cinza antracite RAL7016 (-A).



5000 RSC50/KFC2011	1	050001731
5000 RSC50/KFC3000	1	050001733
5000 RSC50/KFC5015	1	050001734
5000 RSC50/KFC7016	1	050001737

 **Beta**

PROFISSIONAL ROBUSTO ESTRUTURADO

C45PRO é o sistema de mobiliário profissional para começar a organizar o seu espaço de trabalho da melhor forma possível. O novo desenho 2021 e as melhorias técnicas introduzidas na estrutura colocam-na numa excelente relação qualidade / preço.

O **mobiliário modular para oficinas** C45PRO lhe permite criar seu próprio ambiente de trabalho com base nos espaços disponíveis e nas necessidades de utilização. É uma gama simples e flexível com combinações pré-determinadas que podem ser expandidas ou modificadas ao longo do tempo. Em alternativa, é possível construir completamente o posto de trabalho personalizado a partir das bancadas - disponíveis em MDF revestido a aço inoxidável ou contraplacado - e completando-o com os inúmeros componentes e acessórios disponíveis.

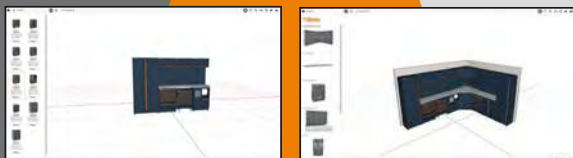
Crie seu ambiente de trabalho sob medida para você. Mude a cara do seu laboratório ou oficina.

Escolha a partir de soluções pré-montadas ou construa sua estação do zero.



O MOBILIÁRIO MODULAR C45, MUDOU SUA APARÊNCIA E PASSOU A USAR AS CORES BETA!

Configure online a sua oficina



Vá para www.beta-tools.com

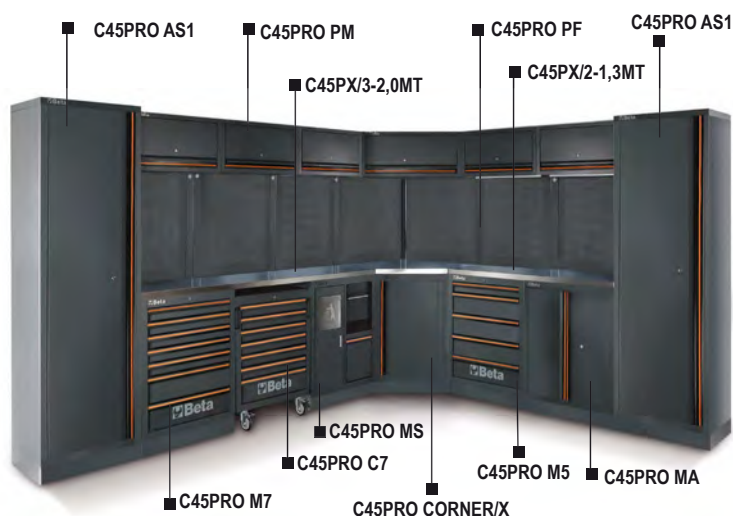
C45PRO DX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- 1 bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- 1 bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 2-1,3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de MDF revestido de aço inoxidável (C45PRO CORNER/X)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 5 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 gabinetes de porta única (C45PRO AS1)

572,3 kg



C45PRO DW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

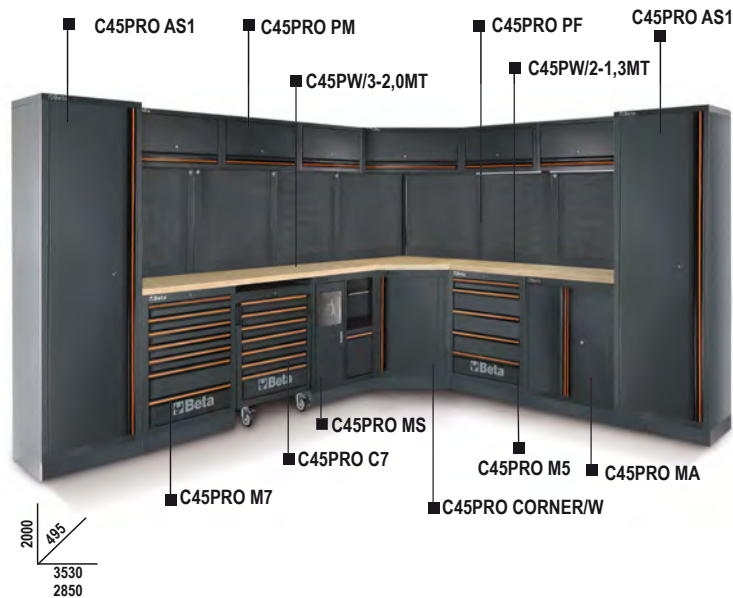
Combinação compreendendo:

- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 1 canto completo autoportante com tampo de madeira (C45PRO CORNER/W)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 5 armários de parede (C45PRO PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 gabinetes de porta única (C45PRO AS1)

568,5 kg

C45PRO DW

1 045000032



C45PRO FX

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

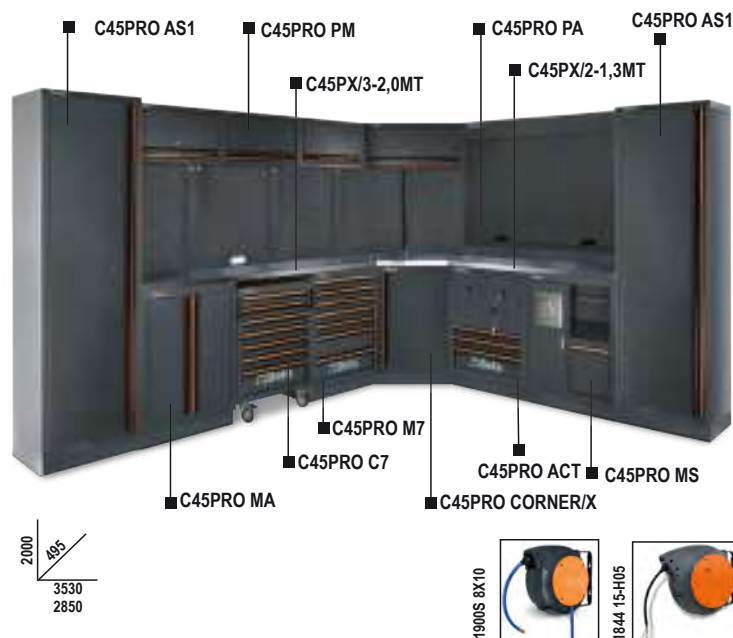
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/3-2.0MT)
- 1 tampo de MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com coletor embutido (C45PRO ML)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis integrados (C45PRO ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 canto completo com tampo de MDF revestido de aço inoxidável (C45PRO CORNER/X)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO PM)
- 1 armário de parede com persina de alumínio (C45PRO PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO AS1)

576 kg

C45PRO FX

1 045000035



C45PRO FW

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

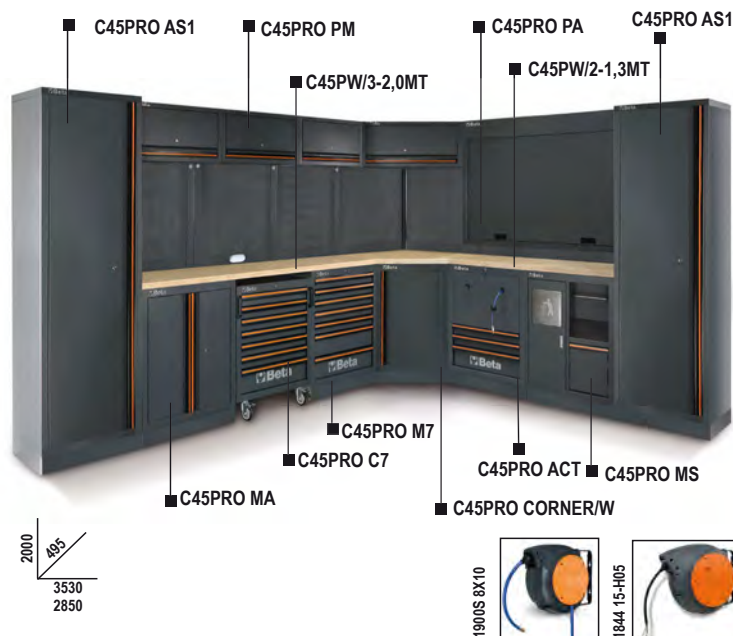
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de madeira multicamada (C45PW/3-2.0MT)
- 1 tampo de madeira multicamada (C45PW/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis integrados (C45PRO ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 1 canto completo com bancada de madeira múltipla (C45PRO CORNER/W)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO PM)
- 1 armário de parede de ferramentas com persiana de alumínio (C45PRO PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO AS1)

572 kg

C45PRO FW

1 045000045



C45PRO GX

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

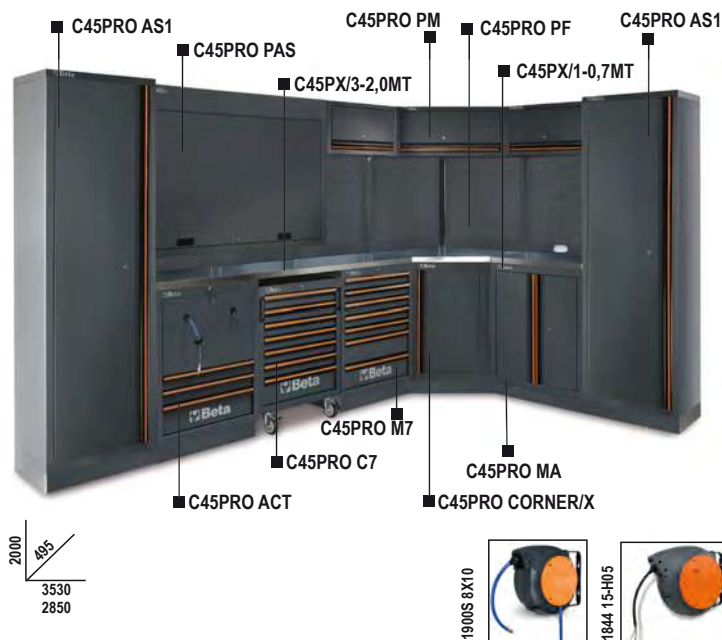
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/3-2,0MT)
- 1 tampo de MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/1-0,7MT)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis integrados (C45PRO ACT)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 módulo fixo com coletor embutido (C45PRO ML)
- 1 canto completo com superfície de MDF revestida de aço inoxidável (C45PRO C/X)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO PFE)
- 2 armários de parede (C45PRO PM)
- 1 armário de parede de ferramentas com persiana de alumínio (C45PRO PA)
- 5 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 4 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO AS1)

507 kg

C45PRO GX

1 045000036



C45PRO GW

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

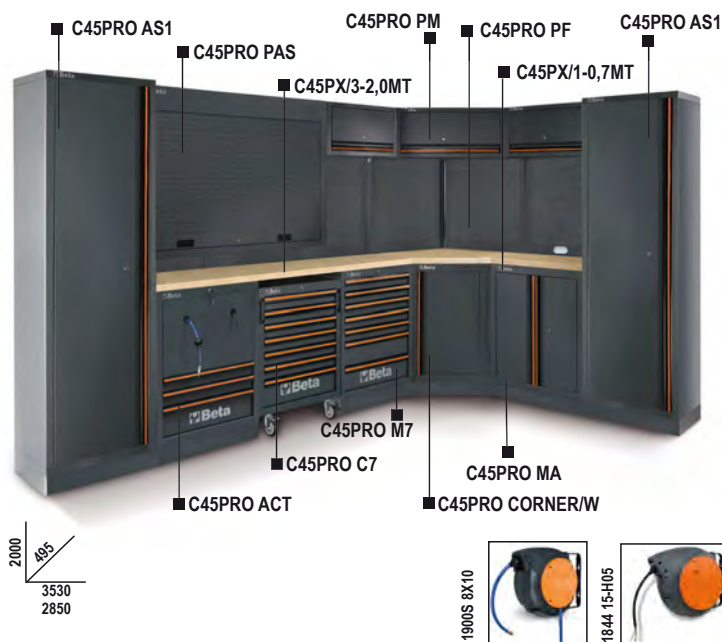
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de madeira multicamada (C45PW/3-2,0MT)
- 1 tampo de madeira com várias camadas (C45PW/1-0,7MT)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis integrados (C45PRO ACT)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 1 módulo fixo com coletor embutido (C45PRO ML)
- 1 canto completo com bancada de madeira múltipla (C45PRO C/W)
- 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada (não incluída) (C45PRO PFE)
- 2 armários de parede (C45PRO PM)
- 1 armário de parede de ferramentas com persiana de alumínio (C45PRO PA)
- 5 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO AS1)

504 kg

C45PRO GW

1 045000037



C45PRO X

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

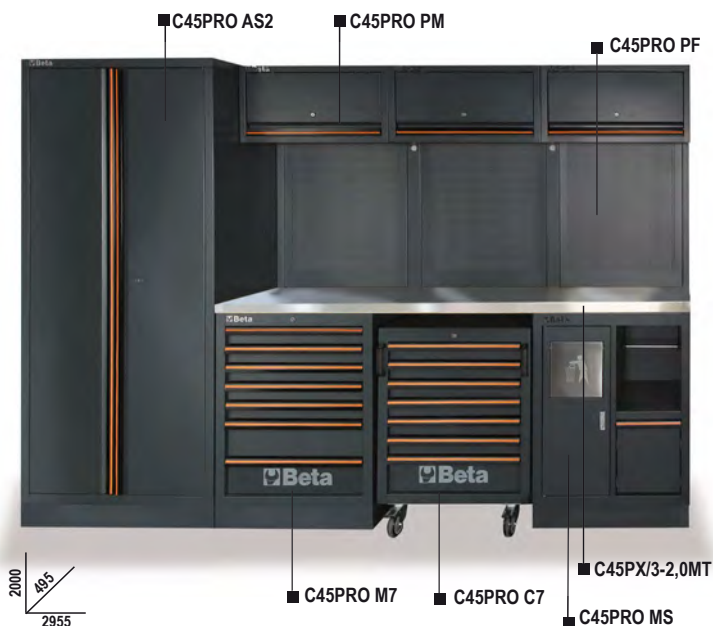
Combinação compreendendo:

- Bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Armário de ferramentas de duas portas (C45PRO AS2)

305 kg

C45PRO X

1 045000001



C45PRO W

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

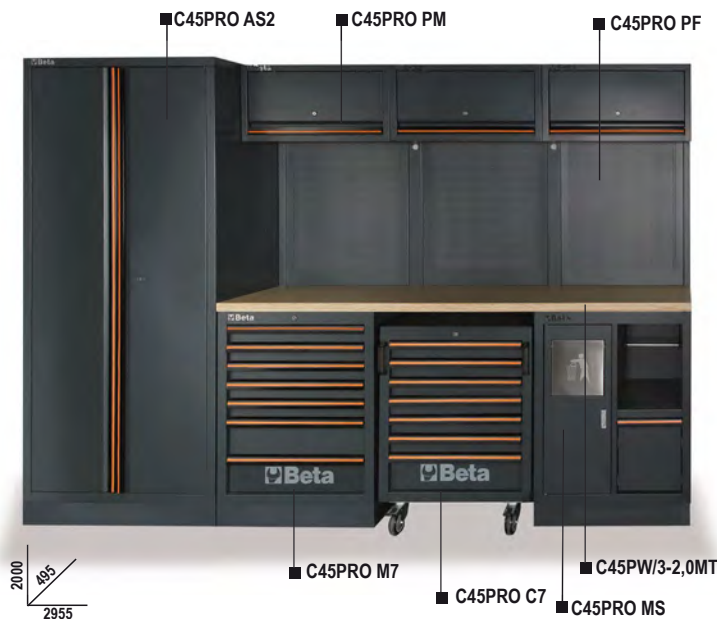
Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Armário de ferramentas de duas portas (C45PRO AS2)

303 kg

C45PRO W

1 045000002



C45PRO HX

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

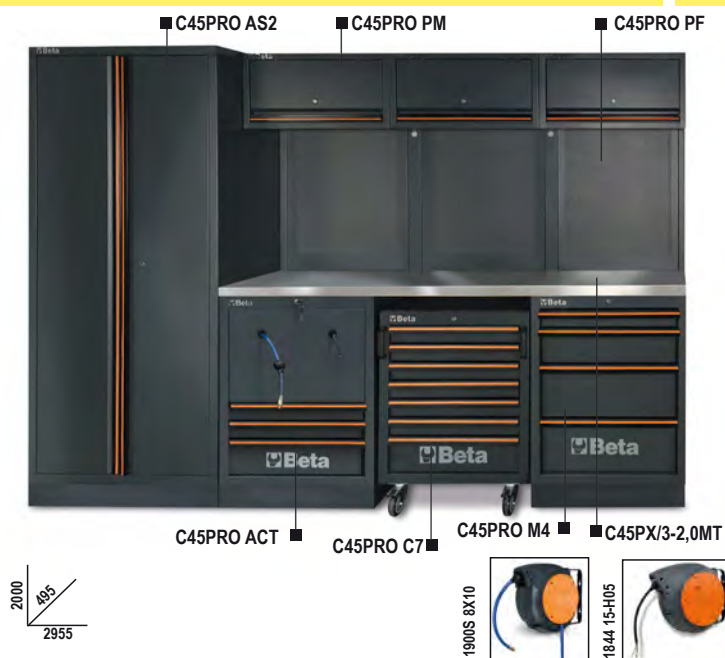
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX/3-2.0MT)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis embutidos (C45PRO ACT)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO M4)
- 3 armários de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 armário de duas portas (C45PRO AS2)

300 kg

C45PRO HX

1 045000038



C45PRO HW

Mobiliário modular para oficinas C45PRO

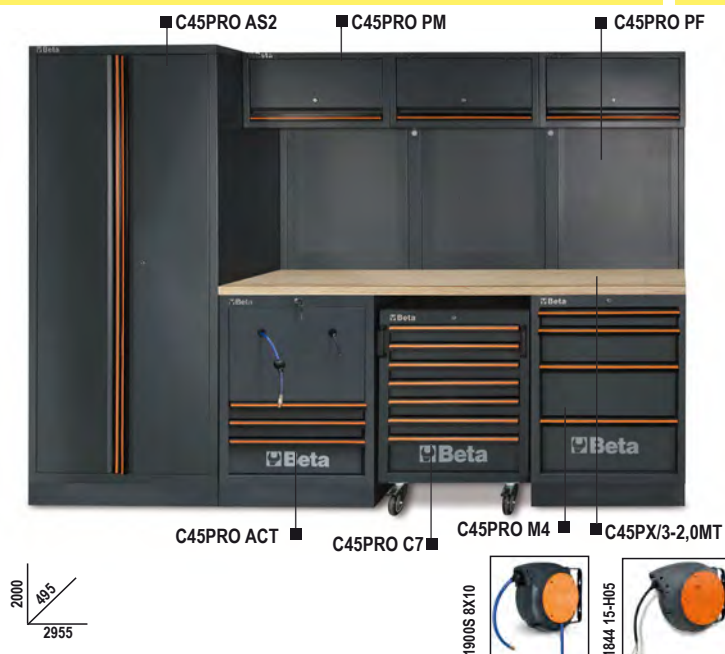
Combinação compreendendo:

- 1 tampo de madeira multicamada (C45PW/3-2.0MT)
- 1 módulo fixo com 2 carretéis integrados (C45PRO ACT)
- 1 carrinho com 7 gavetas (C45PRO C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO M4)
- 3 armários de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 armário de duas portas (C45PRO AS2)

299 kg

C45PRO HW

1 045000039



C45PRO AX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de MDF revestida de aço inoxidável (C45PX / 3-2,0MT)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

206 kg

C45PRO AX

1 045000003



C45PRO AW

Bancadas de trabalho para mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 2 gavetas (C45PRO MA)
- 3 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)

204 kg

C45PRO AW

1 045000004



C45PRO BX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 2-1,3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)

191 kg

C45PRO BX

1 045000021



C45PRO BW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

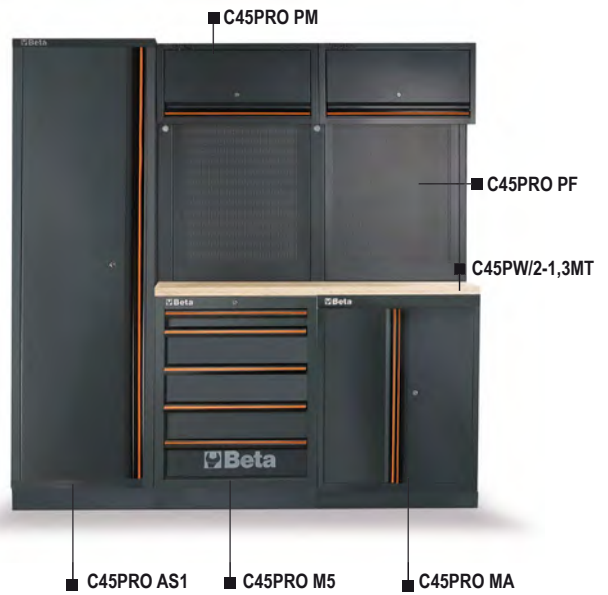
Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- Módulo fixo de duas portas (C45PRO MA)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)

190 kg

C45PRO BW

1 045000022



C45PRO EX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

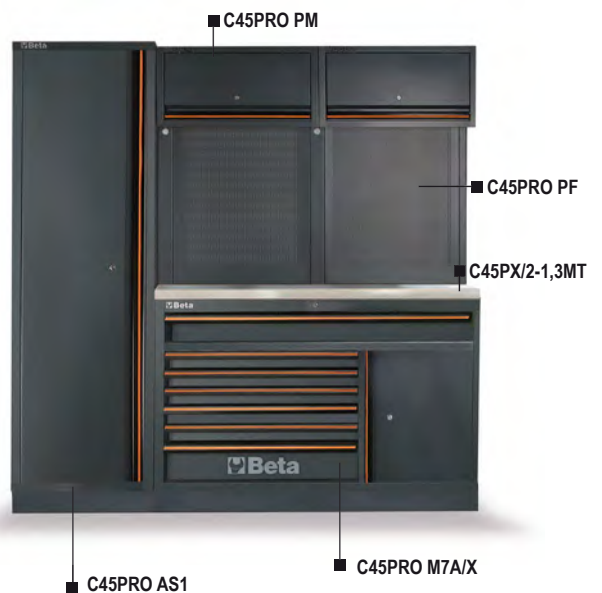
Combinação compreendendo:

- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 gabinete de porta única (C45PRO AS1)
- Módulo fixo com 7 gavetas e tampo de trabalho em MDF revestido de aço inoxidável (C45PRO M7A / X):
 - 1 gaveta, 1248x406 mm
 - 6 gavetas, 782x406 mm
 - 5 gavetas, 65 mm de altura
 - 1 gaveta, 145 mm de altura
- 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

174,6 kg

C45PRO EX

1 045000033



C45PRO EW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- 1 armário de ferramentas de porta única (C45PRO AS1)
- Módulo fixo com 7 gavetas e tampo de madeira multi-camadas (C45PRO M7A / W):
 - 1 gaveta, 1248x406 mm
 - 6 gavetas, 782x406 mm
 - 5 gavetas, 65 mm de altura
 - 1 gaveta, 145 mm de altura
- 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

173,6 kg

C45PRO EW

1 045000034



C45PRO CX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

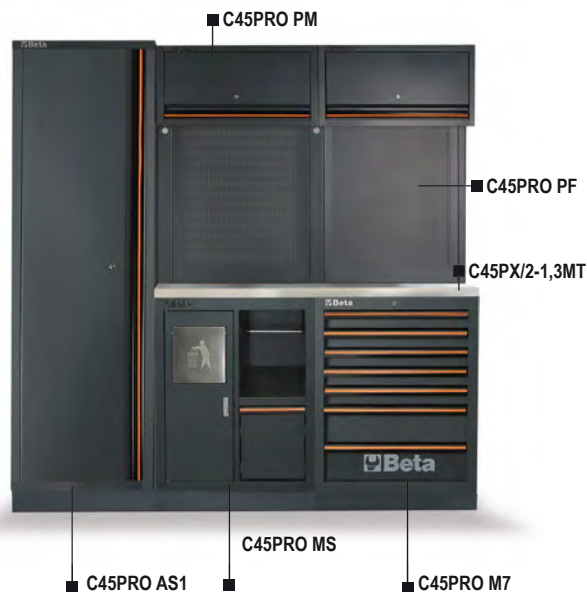
Combinação compreendendo:

- Superfície de trabalho em MDF revestido em aço inoxidável (C45PX/2-1.3MT)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 2 armários de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Armário de porta única (C45PRO AS1)

199 kg

C45PRO CX

1 045000023



C45PRO CW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

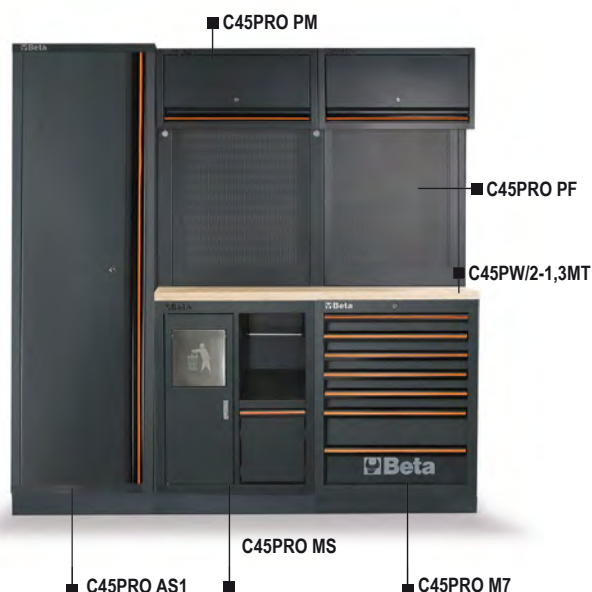
Combinação compreendendo:

- Bancada de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- Módulo de serviço fixo (C45PRO MS)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- 2 gabinetes de parede (C45PRO PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO SS)
- Gabinete de porta única (C45PRO AS1)

198 kg

C45PRO CW

1 045000024



C45PRO BPX-2,0

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 3-2.0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

158 kg

C45PRO BPX-2,0

1 045000042



C45PRO BPW-2,0

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

- Tampo de trabalho feito de madeira com várias camadas (C45PW / 3-2,0MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

156 kg

C45PRO BPW-2,0



1 045000052



C45PRO BPX-1,3

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

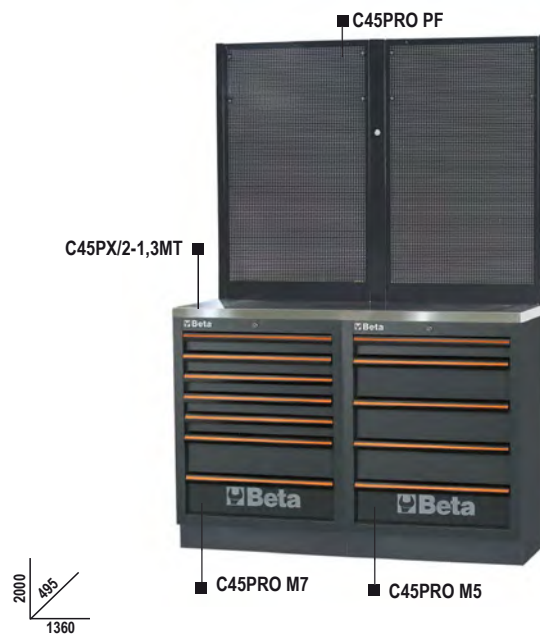
- Tampo de trabalho feito de MDF revestido de aço inoxidável (C45PX / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

140 kg

C45PRO BPX-1,3



1 045000041



C45PRO BPW-1,3

Bancadas de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

Combinação compreendendo:

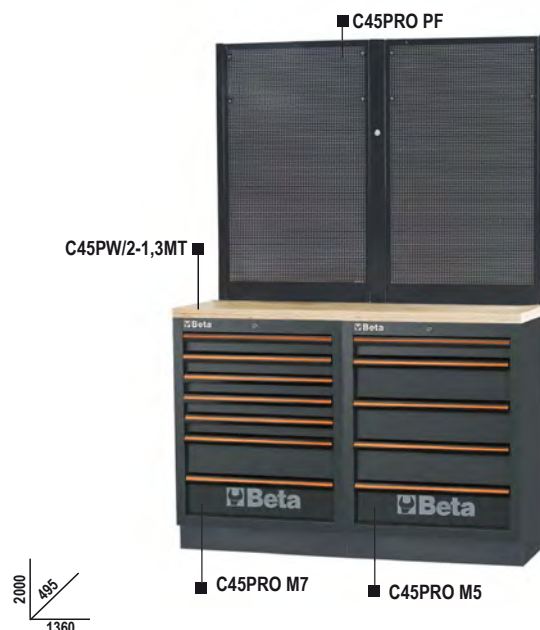
- Tampo de trabalho feito de madeira com várias camadas (C45PW / 2-1.3MT)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO M7)
- Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO M5)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO PF)
- 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO SS)

139 kg

C45PRO BPW-1,3



1 045000051



C45PRO M7A/X

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Bancada (1360 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
- Trava frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)

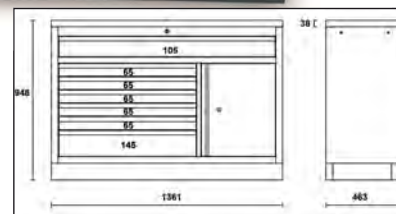
81 kg

C45PRO M7A/X

1 045000161



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M7A/W

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de madeira multicamadas (1360 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
- Trava 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)

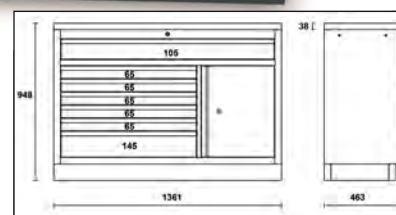
80 kg

C45PRO M7A/W

1 045000171



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/X

Carro de ferramentas, com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 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)

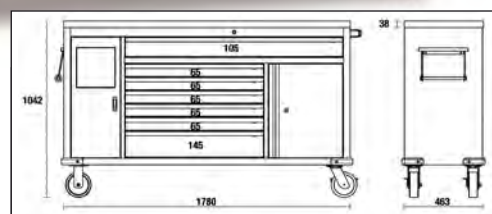
126 kg

C45PRO MWS/X

1 045000181



h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



C45PRO MWS/W

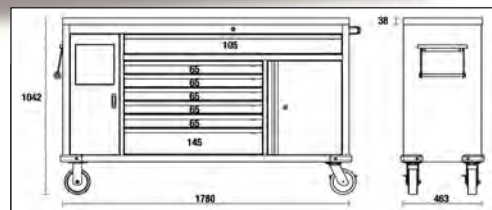
Carro de ferramentas com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de madeira 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 MWS/W

1 045000191

C45PRO CPF

Par de painéis de ferramentas perfurados para carrinho de ferramentas C45PRO MWS

Fornecido completo com estrutura
Kit GPS de 50 ganchos incluído

21 kg



C45PRO CPF

1 045000195

C45PX/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 680x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)

6 kg



C45PX/1-0,7MT

1 045000101

C45PW/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 680x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)

6 kg



C45PW/1-0,7MT

1 045000111

C45PX/2-1,3MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 1360x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, vendido separadamente)

📦 21 kg

C45PX/2-1,3MT

1 045000103



C45PW/2-1,3MT

Tampo de bancada, de madeira, multicamadas, 1360x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, vendido separadamente)

📦 20 kg

C45PW/2-1,3MT

1 045000113



C45PX/3-2,0MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 2040x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, vendido separadamente)

📦 31,8 kg

C45PX/3-2,0MT

1 045000110



C45PW/3-2,0MT

Tampo de bancada, de madeira, multicamadas, 2040x463 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, vendido separadamente)

📦 30 kg

C45PW/3-2,0MT

1 045000120



C45PRO C5

Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

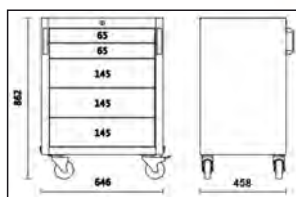
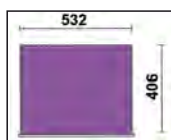
- 5 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios direcionais, Ø 100 mm (2 com freio)
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio

📦 46 kg

C45PRO C5

1 045000225

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



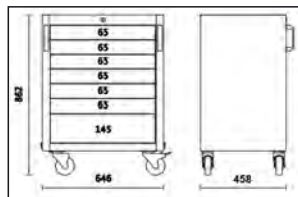
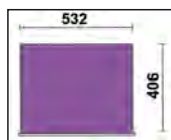
C45PRO C7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 7 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodas, Ø 100 mm (2 com freio)
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças embutidas na estrutura para maior facilidade de manuseio

📦 50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO C7

1 045000227

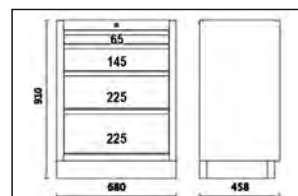
C45PRO M4

Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

📦 45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg



C45PRO M4

1 045000234

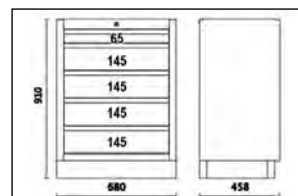
C45PRO M5

Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 5 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

📦 49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO M5

1 045000235

C45PRO M7



Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

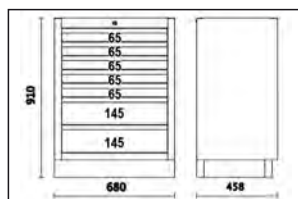
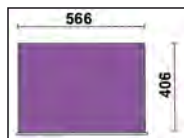
- 7 gavetas (566x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

📦 54,3 kg

C45PRO M7

1 045000237

h		 max
	65 mm	25 kg
	145 mm	30 kg



C45PRO M8



Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

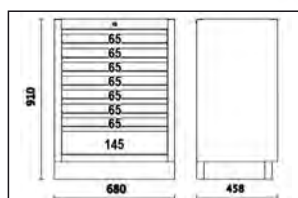
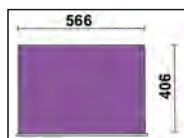
- 8 gavetas (566x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

📦 56,5 kg

C45PRO M8

1 045000238

h		 max
	65 mm	25 kg
	145 mm	30 kg



C45PRO MS

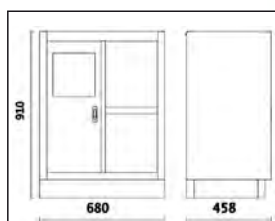
Módulo de serviço fixo para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Lixeira embutida
- Compartimento do rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 37 kg

C45PRO MS

1 045000239



C45PRO RD/X

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados para combinação de equipamentos de oficina C45PRO

A solução ideal para a recolha seletiva de resíduos (vidro, papel, plástico...)

- Tampo de trabalho de MDF revestido de aço inoxidável, comprimento de 1360 mm
- Estrutura de chapa metálica robusta completa com 4 recipientes com porta basculante para separação de resíduos
- Cada contêiner é equipado com:
 - uma caixa de plástico removível; capacidade: 25 litros
 - 4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

C45PRO RD/X
C45PRO RD/W

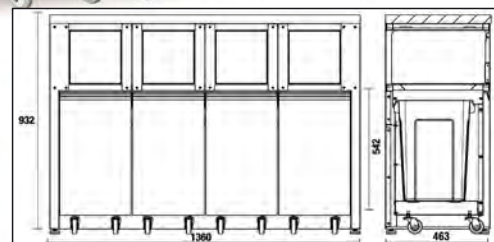
	1	045000241
	1	045000240



C45PRO RD/X



C45PRO RD/W



C45PRO MA

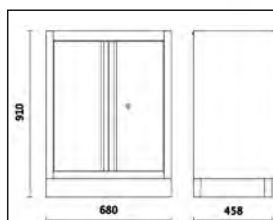
Módulo fixo de duas portas para combinação de equipamento de oficina C45PRO

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões interiores 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

29,4 kg

C45PRO MA

	1	045000232
---	---	-----------



C45PRO MAL

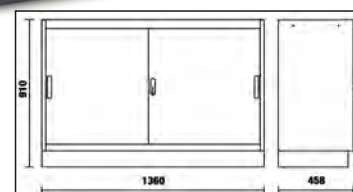
Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas, para mobiliário modular de oficina C45PRO

- Com fechadura
- Prateleira ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,8 kg

C45PRO MAL

	1	045000229
---	---	-----------

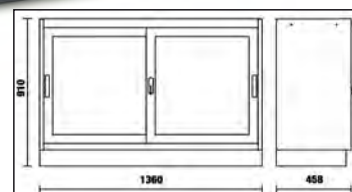


C45PRO MAT

Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas em policarbonato transparente, para mobiliário modular de oficina C45PRO

- Portas transparentes em policarbonato
- Com fechadura
- Prateleira ajustável verticalmente
- Dimensões interiores: 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,1 kg



C45PRO MAT

1

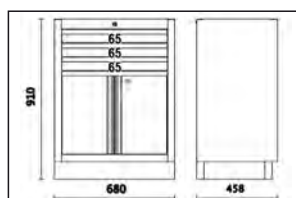
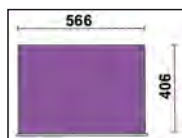
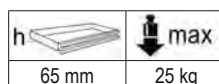
045000230

C45PRO M3A

Módulo fixo com 3 gavetas e 2 portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Fechadura centralizada frontal
- Compartimento com porta dupla e fechadura (dimensões interiores 670x440 mm), completo com prateleira intermédia
- Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg



C45PRO M3A

1

045000231

C45PRO ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de equipamento de oficina C45PRO

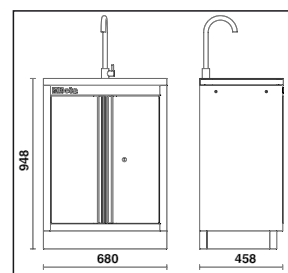
Especificações técnicas:

- Cuba de aço inoxidável.
- Fornecido completo com:
 - 1 torneira misturadora
 - 1 unidade de drenagem
 - 1 rolha de pia
 - 1 tampa de filtro
 - 1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:

- Dimensões interiores úteis 600x603x416 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg



C45PRO ML

1

045000233

C45PRO ACT

Módulo fixo com 3 gavetas e 2 enroladores embutidos para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 3 gavetas (566x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava frontal
- Com pés ajustáveis verticalmente

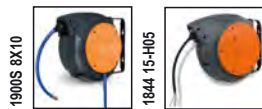
Fornecido completo com:

- 1 carretel de mangueira de ar comprimido ou água fria embutido, 8 mm, comprimento 10 m, item 1900S 8x10
- 1 carretel de cabo elétrico embutido, comprimento 15 m, item 1844 15-H05

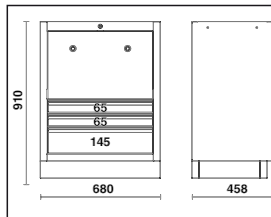
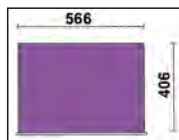
47 kg

C45PRO ACT

1 045000247



h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO TC

Módulo com carretel fixo e 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO, vazio

- 3 gavetas (566x406 mm) com corredeiras de rolamento de esferas;
- Bases de gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha;
- Fechadura centralizada frontal;
- Com pés ajustáveis verticalmente;

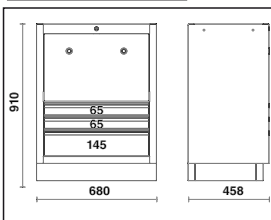
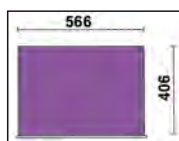
- Pode acomodar 2 bobinas, a serem escolhidas entre as seguintes:
 - 2 carretéis de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m item 1900S 8x10
 - 2 carretéis de cabos elétricos, a serem escolhidos entre os seguintes itens: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05
 - 1 carretel de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10m item 1900S 8x10 e 1 bobina de cabo a ser escolhido entre os itens mencionados acima

38 kg

C45PRO TC

1 045000249

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



C45PRO T3

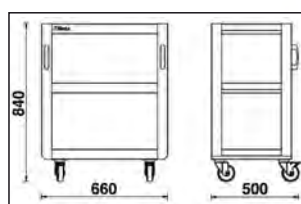
Carro de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Duas opções de fixação para prateleira intermediária
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

19,2 kg

C45PRO T3

1 045000250



C45PRO SS

Suportes de parede laterais, tipo estreito, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1420x32,5x30 mm

1,5 kg



C45PRO SS



1



045000333

C45PRO SL

Suportes de parede lateral, tipo largo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1420x65x30 mm

2 kg



C45PRO SL



1



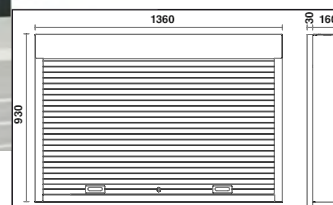
045000366

C45PRO PAS

Armário de parede de ferramentas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Dois painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Corresponde à bancada de trabalho de 1,3 m de comprimento

48,8 kg



C45PRO PAS



1



045000290

C45PRO PF

Painel de ferramentas perfurado para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1052x614,5x24 mm

5,3 kg



C45PRO PF



1



045000313

C45PRO PFE

Painel de ferramentas perfurado para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Dimensões 1052x614,5x24 mm
- Pode ser equipado com 1 tomada elétrica (não incluída)

5,3 kg



C45PRO PFE

1 045000312



C45PRO MP

Prateleira de aço para painéis de ferramentas perfurados, para mobiliário modular de oficina C45PRO

Dimensões: 614x160x80 mm

1,8 kg



C45PRO MP

1 045000315

C45PRO CORNER/X

Canto completo autoportante para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Armário de canto suspenso com molas a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860)
- Bancada de canto de aço inoxidável (860x860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

94 kg



C45PRO CORNER/X

1 045000401

Beta

C45PRO CORNER/W

Canto completo independente para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, tornando mais fácil abrir e fechar a porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1052x860 mm)
- Bancada de canto de madeira com várias camadas (860x860 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 93 kg

C45PRO CORNER/W

1 045000411

C45PRO CAI/X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Superfície de canto em MDF revestido em aço inoxidável, 860x860 mm
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 62 kg

C45PRO CAI/X

1 045000412

C45PRO CAI/W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Superfície de canto de madeira com várias camadas (860x860 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 56 kg

C45PRO CAI/W

1 045000402

C45PRO PM

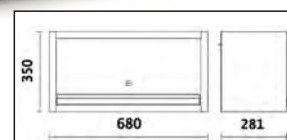
Armário de parede para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Comprimento do gabinete: 680 mm;
- Com molas a gás, facilitando a abertura e fechamento da porta
- Com cadeado"

📦 10 kg

C45PRO PM

1 045000302



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

📦 5,4 kg



SSPE

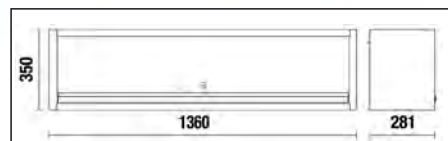
1 088880482

C45PRO PML

Armário de parede, longo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Comprimento do gabinete montado na parede: 1360 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e fechamento da porta
- Com cadeado

📦 18 kg



C45PRO PML

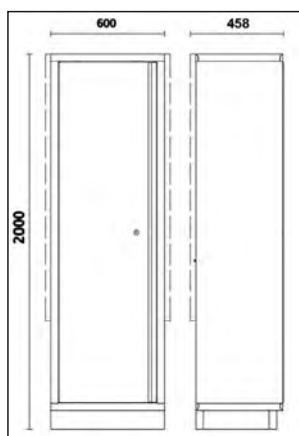
1 045000303

C45PRO AS1

Armário de ferramentas em chapa metálica com porta única e suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões internas: 590x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

📦 57,5 kg



C45PRO AS1

1 045000451

C45PRO A1/R600

Prateleira interna para armário de ferramentas C45PRO AS1

📦 2,5 kg



C45PRO A1/R600

1 045000466

C45PRO A1/RB600

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO AS1, com varão

2,6 kg



C45PRO A1/RB600

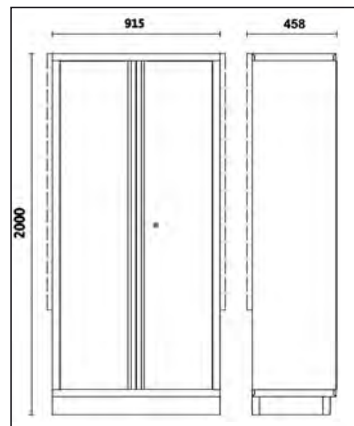
1 045000467

C45PRO AS2

Armário de ferramentas de chapa metálica, de duas portas com suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

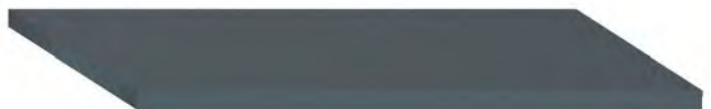


C45PRO AS2

1 045000481

C45PRO A2/R915

3,7 kg



C45PROA2/R915

1 045000496

C45STR

fitas adesivas coloridas para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Permite a personalização da cor de inserções horizontais e verticais para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO



RAL2011
RAL9006
RAL3000
RAL5015
RAL1023
RAL6029

	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

ACESSÓRIOS RSC55 - RSC50 - C45PRO

		5000 RSC50/PLED-ST	5000 RSC50/PLED	5000 RSC50/ASL	5000 RSC50/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/PLED

Barra de alumínio com faixa de LED, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Para ser aplicado sob bancadas, sob/em armários suspensos, sob prateleiras e guardas lineares/de canto, para iluminar áreas de trabalho.

Características:

- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Fornecido completo com 2 cabos (40 cm e 170 cm de comprimento respectivamente)
- Fixação facilitada através de ímãs

80 g



5000 RSC50/PLED

1 050001714

5000 RSC50/PLED-ST

Barra de alumínio com faixa de LED e interruptor SOFT TOUCH, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Aplicar sob bancadas, sob/em armários suspensos, sob prateleiras e resguardos lineares/de canto, em áreas de trabalho leves.

Características:

- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Botão SOFT TOUCH para ligar e ajustar a potência da iluminação
- Fornecido completo com dois cabos (40 cm e 170 cm de comprimento respectivamente)
- Fixação conveniente através de ímãs

80 g



5000 RSC50/PLED-ST

1 050001715

5000 RSC50/ASL

Fonte de alimentação, para faixa de LED para mobiliário modular para oficina, RSC50

Características:

- Fonte de alimentação 24VDC 22W
- Pode fornecer energia para até 3 barras de LED de 6.5 W

200 g



5000 RSC50/ASL

1 050001716

5000 RSC50/CTR

Controlador de faixa de LED, com controle remoto RF, para mobiliário modular para oficina, RSC50

Para uso apenas com faixa de LED item 5000 RSC50/PLED

Conteúdo do kit:

- 1 mini receptor
- 1 controle remoto RF sem fio

Especificações do mini receptor:

- Tensão de entrada: 5V -24VDC
- Corrente nominal de saída: 5A
- Corrente de saída de pico: 12A
- Temperatura de operação: -20 ÷ +35 °C

Especificações do controle remoto RF:

- Botão ligar / desligar
- Botão BRIGHT +/-: permite o ajuste manual da potência de iluminação
- Botão 25%/50%/100%: permite o ajuste automático da potência de iluminação
- Bateria: 3V CR2025 (incluída)
- Dimensões: 86x40x7 mm

Recursos integrados:

- Memória
- Modo (brilho manual/automático)
- Ajuste de brilho



20 g

5000 RSC50/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 kg

CPMB/3C

1 088880443

KIT 6VC/3C

kit de 6 bandejas removíveis para porta ferramentas pequenos CPMB/3C

1,1 kg



6x



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

1,5 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



10x



PM/5C

Porta-ferramentas de parede com 5 bandejas, feito de plástico, com suporte

- Dimensões internas da bandeja: 95x120 mm
- Pode ser usado com sistemas de parede de ferramentas C45PRO e RSC55

1,8 kg

PM/5C

1 088880450



165
600
640



PM/6C

Porta-ferramentas de parede com 6 bandejas, feito de plástico, com apoio

- Dimensões internas da bandeja: 80x60 mm
- Pode ser usado com sistemas de parede de ferramentas C45PRO e RSC55

970 g

PM/6C

1 088880440



115
600
625



CP

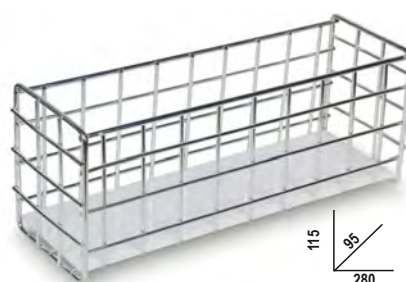
Suporte de parede em aço para sprays

- Pode ser utilizado em painéis de ferramentas de parede

530 g

CP

1 088880470



115
280
305



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 kg



SP5S



1 088880475



CARROS

FERRAMENTAS SORTIDAS

MÓDULOS

sem suportes

com suportes

módulos soft específicos

tabuleiros maleáveis

Nr. peças

			RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6	RSC24/7	RSC24A/7	RSC24/8	RSC24A/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M	
sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106	☐ 518	☐ 518	☐ 518												
	5902MT/AS	Movimentação de terras	99	☐ 519	☐ 519	☐ 519												
	5902VI	Para a manutenção industrial	107	☐ 481	☐ 481		☐ 481							☐ 481	☐ 481			
	5904VG/3	Automóvel	132				☐ 522	☐ 522	☐ 522	☐ 522								
	5905VG/1	Automóvel	94											☐ 525				
	5905VG/2	Automóvel	118											☐ 526				
	5910VI/3	Para a manutenção industrial	297														☐ 485	
	5954VG	Automóvel	138															
	5954VI	Para a manutenção industrial	133															
	5957U-P	Para a manutenção industrial	133															
5957VG	Automóvel	174																
5957VI	Para a manutenção industrial	162																
5958U	Para a manutenção industrial	85																
módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170				☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520	☐ 520				☐ 520	
	5904VU/1M	Para a manutenção industrial	90				☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490	☐ 490				☐ 490	
	5904VU/2M	Para a manutenção industrial	144				☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491	☐ 491				☐ 491	
	5927VU/M	Para a manutenção industrial	108	☐ 501	☐ 501	☐ 501									☐ 501			
	5935ET/1MB	Electrotechnical	96															
	5935VG/1MB	Automóvel	98															
	5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133															
	5945VUM	Para a manutenção industrial	231															
	5988H/7M	Automóvel	333								☐ 508	☐ 508					☐ 508	
	5988L/4M	Automóvel	273					☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509	☐ 509					
	5980U/BIKE-M	Reparação Bicicletas	106								☐ 507	☐ 507	☐ 507				☐ 507	
	5988U6/M	Para a manutenção industrial	214							☐ 510	☐ 510	☐ 510	☐ 510				☐ 510	
	5988U/7M	Para a manutenção industrial	215				☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497	☐ 497				☐ 497	
	5988VHB-MQ	Electrotechnical	66				☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514	☐ 514				☐ 514	
	5989 VEM	Automóvel	66				☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517	☐ 517				☐ 517	
tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481	☐ 481				☐ 481	
	5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				☐ 482			☐ 482	☐ 482	☐ 482	☐ 482				☐ 482	
	5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142								☐ 483	☐ 483					☐ 483	
	5904VG/2T	Automóvel	99				☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521	☐ 521				☐ 521	
	5904VG/3T	Automóvel	102				☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523	☐ 523				☐ 523	
	5904VG/5T	Automóvel	153				☐ 524		☐ 524	☐ 524	☐ 524	☐ 524	☐ 524				☐ 524	
	5904VU/2T	Para a manutenção industrial	104				☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492	☐ 492				☐ 492	
	5904VU/3T	Para a manutenção industrial	146				☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493	☐ 493				☐ 493	
	5904VU/4T	Para a manutenção industrial	197				☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494	☐ 494					
	5908VG/2T	Automóvel	214															☐ 527
	5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232								☐ 484	☐ 484					☐ 484	
	5908VU/2T	Para a manutenção industrial	161				☐ 495		☐ 495	☐ 495	☐ 495	☐ 495	☐ 495				☐ 495	
	5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261															☐ 486
	5938U/2T	Para a manutenção industrial	210															

CARROS

FERRAMENTAS SORTIDAS

MÓDULOS

			pieces																
			C35	C38	C39MD C39SM	C39T	C45PRO	RSC51	C54S RSC55C	RSC55	RSC55PS RSC55PSE	RSC50	C57SA C57SD	C57SB C57SP	C57SC	C58P C45PRO PAS	C59A C59C	C59B	
sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106			518													
	5902MT/AS	Movimentação de terras	99			519													
	5902VI	Para a manutenção industrial	107																
	5904VG/3	Automóvel	132							522		522					522	522	
	5905VG/1	Automóvel	94																
	5905VG/2	Automóvel	118																
	5910VI/3	Para a manutenção industrial	297																
	5954VG	Automóvel	138							531									
	5954VI	Para a manutenção industrial	133							489	489								
	5957U-P	Universal maintenance	133									503	503	503					
	5957VG	Automóvel	174									532		532					
	5957VI	Para a manutenção industrial	162											488					
	5958U	Universal maintenance	85				504				504	504				504			
	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170			520	520				520						520	520
		5904VU/1M	Para a manutenção industrial	90			490	490		490		490						490	490
5904VU/2M		Para a manutenção industrial	144			491	491				491						491	491	
5927VU/M		Para a manutenção industrial	108																
5935ET/1MB		Electrotechnical	96	511															
5935VG/1MB		Automóvel	98	528															
5935VI/2MB		Para a manutenção industrial	133	487															
5945VUM		Universal maintenance	231		530			530											
5988H/7M		Automóvel	333									508						469	
5988L/4M		Automóvel	273			470	470					470					470	470	
5980U/BIKE-M		Bicycle repair	106																
5988U6/M		Para a manutenção industrial	214			510						510						510	
5988U/7M		Para a manutenção industrial	215			497						497					497	497	
5988VHB-MQ		Electrotechnical	66			514	514		514			514					514	514	
5989 VEM		Automóvel	66																
tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98			481	481		481		481						481	481	
	5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153			482					482						482	482	
	5904VI/3T	Para a manutenção industrial	142			483					483							483	
	5904VG/2T	Automóvel	99			521	521		521		521						521	521	
	5904VG/3T	Automóvel	102			523	523				523						523	523	
	5904VG/5T	Automóvel	153			524					524						524	524	
	5904VU/2T	Para a manutenção industrial	104			492	492				492						492	492	
	5904VU/3T	Para a manutenção industrial	146			493	493				493						493	493	
	5904VU/4T	Para a manutenção industrial	197			494	494				494						494	494	
	5908VG/2T	Automóvel	214																
	5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232															484	
	5908VU/2T	Para a manutenção industrial	161			495					495						495	495	
	5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261																
	5938U/2T	Para a manutenção industrial	210		502														

5902VI

Jogo de 107 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

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 Ø 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" Ø 10+22 mm		920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm		920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm		920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"		920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"		920/42
1	catraca reversível, quadra de 1/2" ®		920/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm		1048N
1	alicate de pressão 240 mm		1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm		1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm		1122
1	tesoura de electricista		1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm		1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm		1166GBM
8	chaves para parafusos de perfil de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm		1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm		1262
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g		1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 40 mm		1392
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio		1688A
1	fita métrica 5 m		1692
1	apalpa - folgas		1708/20
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm		1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica		1726BM
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 300 cc		1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm		1771BM
1	Lanterna articulada magnética com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 500 lumens		1837F



5902VI

059021060

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

5904VI/1T

Jogo de 98 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

19	soquete hexagonal, 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm		920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm		920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm		920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm		920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"		920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"		920/42	T80
1	catraca reversível, quadra de 1/2" ®		920/55	T80
16	chave combinada 6+21 mm		42	T05
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm		42	T06
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm		1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm		1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm		1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm		1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm		1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 mm		1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm		1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC Ø 175 mm		1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 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 Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		96/SC9	T33
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm		1260	T208
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm		1262	T208
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm		951	T68



5904VI/1T

059041161

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas RSC23T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - C39T - RSC50 - RSC55

5904VI/2T

Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal ⌀ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 chave estrela 6÷29 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ⌀ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓢ
- 13 soquete sextavado 1/4" ⌀ 4÷14 mm
- 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ⌀ 2,5÷8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" Ⓢ
- 9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150
- 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 -
PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⌀ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⌀ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate de rebitar
- 100 rebites em alumínio 2,9x6 mm
- 100 rebites em alumínio 3,2x8 mm
- 100 rebites em alumínio 3,8x10 mm
- 100 rebites em alumínio 4x12 mm
- 100 rebites em alumínio 4,8x12 mm
- 1 fita métrica
- 1 mini serrote
- 1 lâmina de substituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900B/G/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
951	T68
1719BMA8/S5	T236
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294



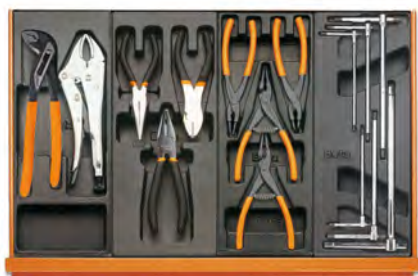
T05 T06 T31



T40 T83 T91



T167 T168



T153 T138 T145 T68



T236 T234 T281 T294

5904VI/2T

059041164

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55

5904VI/3T

Jogo de 142 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 9 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 chave tubular estriada 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 1 passadores para chaves tubulares
- 1 passadores para chaves tubulares
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 140 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 225 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 225 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm
- 1 trenas 5 m
- 1 alicate de rebitar 250 mm
- 100 rebites em alumínio 2,9x6 mm
- 100 rebites em alumínio 3,2x8 mm
- 100 rebites em alumínio 3,8x10 mm
- 100 rebites em alumínio 4x12 mm
- 100 rebites em alumínio 4,8x12 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- (5) folhas de serra (HSS bi-metálicas)
- 1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc módulo

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1260	T167
1260N	T167
1262	T202
1267TX	T205
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
930	T73
940/1	T73
940/2	T73
951	T68
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
1048N	T153
1052	T153
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1034	T146
1036	T146
1038	T146
1370	T231
1390	T231
1719BMA8/T	T231
1719BMA8/P	T231
1719BMA8/M	T231
1651DGTB	T297
1682	T297
1691BM	T297
1741B	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1741RV..K	T281
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP6	VP6



T05 T06 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T137 T153 T145 T146



T231 T297 T281



T279 VP6

5904VI/3T

059041168

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas - RSC24A-XL com 8 gavetas - RSC28 - C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B

5908VI/2T

Jogo de 232 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR



T80 T05 T06



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T137 T31



T279 VP5



T273 T270

- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" \odot 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" \odot 4÷14 mm
- 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" \odot 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 5 chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips[®] \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 8x200 - 10x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 4x30 - 6,5x30 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips[®] \oplus PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips[®] série curta \oplus PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm
- 1 alicate de rebitar 250 mm
- 100 rebites em alumínio 2,9x6 mm
- 100 rebites em alumínio 3,2x8 mm
- 100 rebites em alumínio 3,8x10 mm
- 100 rebites em alumínio 4x12 mm
- 100 rebites em alumínio 4,8x12 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \nless 160 mm
- 5 saca pino paralelo \varnothing 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro \varnothing 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 5 folhas de serra (HSS bi-metálicas)
- 1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc
- 1 módulo
- 1 desandador de machos extensível M3÷M12
- 1 desandador de machos extensível M5÷M21
- 1 punho desandador de machos com roquete reversível 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
- 1 punho desandador de machos com roquete reversível 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)
- 1 porta - caçonetos 25,4 mm
- 1 porta - caçonetos 38,1 mm
- 1 conta - fios 0,25÷6 W 62÷4x1"
- 26 machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 14 machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5
- 7 cossinete redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 6 cossinete redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
- 2 cossinete redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75
- 5 cossinete redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5

920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900BG/30	T91
900/25	T91
900/42	T91
900/55	T91
951	T68
90	T40
90	T41
1260	T199
1262	T202
1260	T201
1260N	T201
1262	T204
1262N	T204
35	T234
1370	T234
1390	T234
1741B	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1741RV...K	T281
1048N	T153
1052	T153
1719BMA...S5	T236
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
1112	T279
1128BM	T279
1726	T279
1728BM	T279
1751N	T279
VP5	VP5
435/1,5	T273
435/3	T273
436/1	T273
436/2	T273
444/1	T273
444/2	T273
1707	T273
430	T270
433	T270
440	T270
440A	T270
441	T270
441A	T270

5908VI/2T

059081105

Jogo recomendado em combinação com RSC28 - RSC24A-XL com 8-9 gavetas, RSC24A com 8 gavetas, RSC24 com 8 gavetas, C37 com 8 gavetas, C39 com 8 gavetas



5910VI/3

Jogo de 297 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punção de centro Ø 4 mm	32
2 talhadeira série nervurada 125 - 250 mm	35
1 talhadeira tipo buril, série nervurada (bedame) 200 mm	37
30 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17	42
18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	
14 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	55
18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	
13 chave estrela 6x7+30x32 mm	90
14 chave "L" macho hexagonal fosfatada Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	96N
- 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1 chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25 broca cilíndrica, série curta 1+13x0,5 mm	412/SP25
37 jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1 Torquímetro de estalo ZERO-RESET @ 1/2", 40+200 Nm	666/20
1 extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10-12-14-17 mm	920ME
25 jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"	920A/C20X
17 jogo com 9 soquete e 4 acessórios 3/4"	928A/C12
12 chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27	932
- 30 - 32 mm	
14 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2+14 mm	951/S14
5 chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T	953
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
3 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 - 225 - 300 mm	1032
3 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 - 210 - 290 mm	1034
3 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2 alicate para juntas deslizantes 250 - 300 mm	1048N
1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 300 mm	1112
1 tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ● 160 mm	1166GBM
1 Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ● 160 mm	1168GBM
9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7 chaves para parafusos de perfil Torx®	1267TX
Ø T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5 extratores cônicos de parafusos M3+M18	1430/S5
1 extrator universal de duas pernas 23+70 mm	1500N/1
1 extrator universal de duas pernas 23+100 mm	1500N/2
1 paquímetro	1650
1 régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio	1688A
1 fita métrica 5 m	1692
1 apalpa - folgas	1708/13
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1 alicate de rebitar	1741B
1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5910VI/3

059101044

Jogo recomendado para uso com item C30M

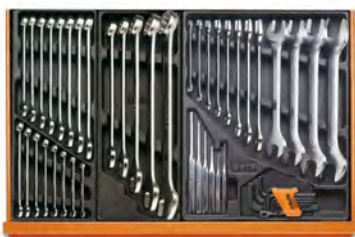
5910VI/3T

Jogo de 261 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

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 Ø 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" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓟ	920/55	T80
19 soquete hexagonal, 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
4 chave "L" macho hexagonal fosfatada Ø 13-14-17-19 mm	96N	T168
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1 tesoura de electricista	1128BM	T279
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
(5) folhas de serra (HSS bi-metálicas)	1728BM	T279
1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N	T279
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm	1150BM	T137
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM	T137
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ≡ 160 mm	1084BM	T137
1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 mm	1032	T145
1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 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 3/4"	928A/C12	
14 chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14	
5 chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T Ø 3-4-5-6-8 mm	953	
1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 300 mm	1032	
1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 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 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 tungstênio	1688	
1 fita métrica 5 m	1692	
1 apalpa - folgas	1708/13	
1 pesca-peças magnético	1712/E2	



T05 T06 T31



T40 T41 T80



T167 T168 +96N



T279
T137 T145 T234 T236



5910VI/3T

059101063

Jogo recomendado para uso com item C30M

5935VI/2MB

Jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Industrial

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
 16x17-18x19-20x22 mm
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm
 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊕
 1 Chaves ajustáveis 250 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \angle 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"
 7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30-6,5x30 mm
 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30-PH2x30 mm
 1 busca - pólos ● 4x30-6,5x30 mm
 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm
 5 saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm
 1 punção de centro Ø 4 mm
 1 talhadeira série nervurada 200 mm
 1 tesoura modelo americano 250 mm
 1 tesoura de electricista
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm
 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm

Refa. Nr.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
920A	MB37
920AN/125	MB37
920AN/250	MB37
920/25	MB37
920/42	MB37
920/55	MB37
111E	MB37
1052	MB37
1084BM	MB37
1150BM	MB37
1166BM	MB37
1032	MB37
1034	MB37
1036	MB37
1038	MB37
900	MB37
900/20	MB37
900/21	MB37
900/25	MB37
900BG/30	MB37
900/55	MB37
900/42	MB37
1260	MB44
1260N	MB44
1262	MB44
1262N	MB44
1253	MB44
96BPC/SC9	MB44
951	MB44
31	MB55
32	MB55
35	MB55
1112	MB55
1128BMX	MB55
1370	MB55
1390	MB55
1719BMA..Q	MB55
1719BMA..T	MB55
1719BMA..P	MB55
1719BMA..M	MB55
1719BMA..R	MB55
1726	MB55



MB12



MB37



MB44



MB55

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
2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
18 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12 chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 chaves macho hexagonal 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8 chave "L" macho hexagonal perfil torx ⚙ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13 soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10+22 mm	920B/SB13
8 soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23+32 mm	920B/SB8
4 soquete com ponta de fenda ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 soquete com ponta de perfil Phillips® ⚙ PH2 - 3 - 4	920PH
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙	920/55
1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
2 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
2 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 - 170 mm	1034
2 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 - 175 mm	1036
2 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1 Alicate de corte diagonal reforçadas ⚔ 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚔ 180 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112
1 tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1168BM
7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 - 1000 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 fita métrica 5 m	1692
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1 rascador curvo 200 mm	1717A
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia metálica 200 cc	1751
1 talhadeira série nervurada 200 mm	35
1 talhadeira tipo buril, série nervurada (bedame) 200 mm	37
11 chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 alicate de pressão 280 mm	1060
1 alicate de pressão 290 mm	1062
1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1 extrator universal de duas pernas 25+130 mm	1500N/2
1 paquímetro	1650
1 régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio	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 Ø 2÷10 mm	96/SC12
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete hexagonal, 1/2" Ø 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓞ	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas 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	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ●	1253
2	chaves para parafusos de perfil de fenda ● 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® Ⓞ PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta Ⓞ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia plástica 250 cc	1754



5954VI

059541053

Jogo recomendado em combinação com C54S-C55C

5904VU/1M

Jogo de 90 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® \odot T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 8 chave hexagonal com cabo T \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \odot
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \blacktriangleleft 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm

Refa. Nr.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1267TX	M204
1260	M201
1262	M201
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M234
1370	M234
1390	M234
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M234 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



M05 M33 M204 M201



M50 M83



M137 M153 M237 M145



VPM3 M294 M85 M236

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 3x75-4x100-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® \otimes T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 8 chave hexagonal com cabo T \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ∇ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo tipo pena 300 g
- 1 martelo com batentes em nylon \varnothing 35 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
- 1 bandeja de espuma macia
- 1 fita métrica 5 m
- 1 mini serrote
- 1 lâmina de substituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 5 bits para parafusos sem cabeça \bullet 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits hexagonais para eletricitista \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits Phillips®, coloridos \oplus PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos \oplus PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 bits Torx® \otimes T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits Torx® com guia \otimes T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 1 catraca reversível para bits 100 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 adaptadores para parafusadeiras
- 1 extensão magnética para bits

Refa. Nr.	TR
42	M05
55	M33
96/SC9	M33
1260	M201
1262	M201
1267TX	M204
96T	M50
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1048N	M153
1052	M153
35	M237
1370T	M237
1390N	M237
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
VPM3	VPM3
1692	M294
1725CR	M294
1771RL	M294
1771	M294
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
1719BMA8/S5	M236
892/0	M85
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

- 7 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ✂ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal ○ 1,5+10 mm
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm
- 5 chave combinada 22-24-27-30-32 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 tesoura serrilhada com desencapador de fios
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 folhas de serra (HSS bi-metálias)
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm
- 1 185 mm

Refa. Nr.	TR
1260	T199
1262	T202
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1150	T138
1166	T138
35	T234
1370	T234
1390	T234
951	T68
55	T33
96/SC9	T33
42	T05
42	T06
1128BMX	T284
1130BMX	T284
1719BMA...Q	T284
1719BMA...P	T284
1719BMA...T	T284
1719BMA...M	T284
1719BMA...R	T284
1726BM	T284
1728BM	T284
1771BM	T284
1778V18	T284



T199 T202 T83



T145 T153 T138 T234



T68 T33 T05 T06



T284

5904VU/2T

059041070

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD - C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/3T

Jogo de 146 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" 96T
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" 96T
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 chaves para parafusos de perfil Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
96T	T52
97TTX	T55
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1150	T138
1166	T138
1084	T138
1048N	T153
1052	T153
1260	T198
1269PZ	T198
1267TX	T205
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA8/S5	T236



T05 T06 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T138 T153



T198 T205 T234 T236

5904VU/3T

059041203

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VU/4T

Jogo de 197 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino cônico Ø 4 mm
- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 54 jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios
- 17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correído, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕
- 1 Alicate de corte diagonal ≋ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≋ 180 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 7 Chave de fenda ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Chave de fenda para parafusos Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 7 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ⊕ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 7 Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 12 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ○ ● ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 soquete porta bits

Refa. Nr.	TR
30	
31	
32	
867/C52	
42	T01
90	T40
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1082	T156
1150	T156
1048N	T156
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
35	T234
1370	T234
1390	T234
96BP	T259
96N	T259
860MIX/A31	T259
895/1	T259



T01

T83



T91

T156

T40

T211

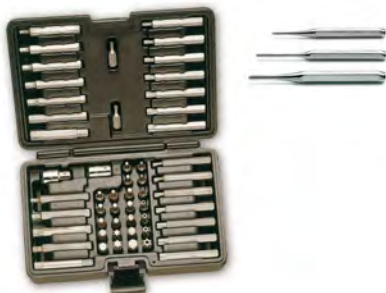


T213

T216

T234

T259



5904VU/4T

059241100

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5908VU/2T

Jogo de 161 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6+21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 12 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal ⌀ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 6 chave hexagonal com cabo T ⌀ 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® ⌀ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ⌀ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ⌀ 5-6-8-10-12 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 13 soquete sextavado 1/4" ⌀ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ⌀ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4"
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® 8x150-8x200-10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30-6,5x30 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3x150-PH4x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt PH1x30-PH2x30 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
90	T40
96T	T52
97TTX	T55
920A	T82
920ME	T82
920AN/125	T82
920AN/250	T82
920/25	T82
920/42	T82
920/55	T82
900	T91
900ME	T91
900/20	T91
900/21	T91
900/25	T91
900BG/30	T91
900/42	T91
900/55	T91
1084	T138
1150	T138
1166	T138
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1290	T170
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1719BMA..Q	T236
1719BMA..T	T236
1719BMA..P	T236
1719BMA..M	T236
1719BMA..R	T236
VP4	



T05 T06 T31



T40 T52 T55 T91



T82 T138 T153



T145 T170 T171 T172



T173 T234 T236 VP4

5908VU/2T

059081136

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - 6-7-8 gavetas - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - RSC28- C37, 6-7-8 gavetas - C39, 6-7-8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - RSC50 - RSC55

5914VU/M

Jogo de 109 ferramentas para carrinho de ferramentas C14, em organizadores de EVA

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 soquete porta bits
- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 punho para soquetes, quadra 1/4"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕
- 16 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 chaves macho hexagonal ○
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 fita métrica 5 mt
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

Refa. Nr.	TR
860MIX/A31	MCT1
895/1	MCT1
900	MCT1
900/...	MCT1
900/25	MCT1
900BG/30C	MCT1
900/42	MCT1
900/55	MCT1
920A	MCT1
920/25	MCT1
920AN/125	MCT1
920/42	MCT1
920/55	MCT1
42	MCT2
96/SC9	MCT2
111E	MCT2
1128BMX	MCT2
1692/5	MCT2
1771	MCT2
1048N	MCT3
1082BM	MCT3
1150BM	MCT3
1166BM	MCT3
1260	MCT3
1262	MCT3



MC T1



MC T2



MC T3

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.

5988U/7M

Jogo de 215 ferramentas em placa de EVA

► Uso universal

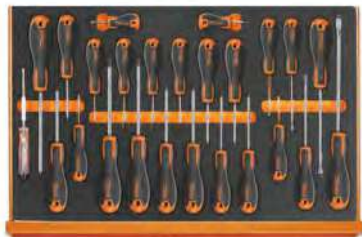
Nr. Peças/Descrição



M01



M100



M213



M33 M86 M136 M234

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 \odot 1,5÷10 mm	96SC9	M33
7 bit macho hexagonal 10mm \odot 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7 bit macho hexagonal longo, 10mm \odot 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PEL	M86
5 bit XZN® 10mm \odot 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5 bit XZN® longo, 10mm \odot 5-6-8-10-12 mm	867XZNL	M86
7 bit Torx® 10mm \odot T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6 bit longo Torx® 10mm \odot T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TXL	M86
7 bit Torx® com guia, 10mm \odot T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1 soquete porta bits	867/1	M86
1 soquete porta bits	867/2	M86
1 soquete porta bits	895/1	M100
1 soquete porta bits	895/3	M100
1 soquete porta bits	895/6	M100
13 soquete sextavado 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9 soquete sextavado longo 1/4" \odot 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" \odot 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4 soquete perfil fenda 1/4" \bullet 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4 soquete perfil Phillips® 1/4" \oplus PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7 soquete perfil Torx® 1/4" \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1 extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100
1 extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100
1 extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus	900/55	M100
21 soquete hexagonal, 1/2" \odot 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8"	920/15	M100
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M100
1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M100
1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M100
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100
1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus	920/55	M100
8 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® \odot 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11 soquete sextavado longo 1/2" \odot 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	920AL	M100
1 Alicate de corte diagonal reforçadas \llcorner 160 mm	1084BM	M136
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm	1150BM	M136
1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm	1166BM	M136
6 Chave de fenda \bullet 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1 Chave de fenda, série extra curta \bullet 4x30 mm	1201EN	M213
4 Chave de fenda para parafusos Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1 Chave Phillips®, série extra-curta \oplus PH1X30 mm	1202EN	M213
12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo \odot T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1 busca - pólos \bullet	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 \varnothing 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

- 1 punção de centro 4 mm
- 1 talhadeira série nervurada 125 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 7 jogo de 7 chaves allen \bigcirc 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
- 1 Chaves ajustáveis 150 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \bullet PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 3 m
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 Faca de serviço automotivo
- 1 Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens

Refa. Nr.

- 32
- 35
- 55
- 96/BGS7
- 111E
- 1048N
- 1082G
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692/3
- 1771
- 1778SOS
- 1833S

5915VU/0

059151021

Jogo recomendado em combinação com C4 - C5 - C5S - C6T



5915VU/1

jogo de 45 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 2 saca pino cônico \emptyset 2-3 mm
- 1 punção de centro \emptyset 4 mm
- 2 talhadeira 125-150 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm
- 14 chave combinada 6-14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 chaves macho hexagonal \bigcirc 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \bullet PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 30
- 32
- 34
- 36
- 42
- 96/SC9
- 111E
- 1048N
- 1082G
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692
- 1771

5915VU/1

059151024

Jogo recomendado em combinação com C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18



5915VU/2

jogo de 49 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15
16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" \odot 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus
- 1 alicata para juntas deslizantes 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 3 m
- 1 lâmina de substituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm

Refa. Nr.

- 55/B8N
- 96/SC9
- 900
- 900/21
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- 900/55
- 1048N
- 1128BMX
- 1150G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692
- 1771RL
- 1771

5915VU/2

059151027

Jogo recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L



5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo \varnothing 4 mm
- 1 punção de centro \varnothing 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 14 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5-10 mm
- 3 chave hexagonal com cabo T \odot 4 - 5 - 6 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 13 soquete hexagonal, 1/2" \odot 8-17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus
- 8 chaves tubulares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 2 passadores para chaves tubulares
- 1 Alicata para juntas deslizantes, juntas em caixa 250 mm
- 1 alicata de pressão 240 mm
- 1 Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicata de ponta semilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 almotolia plástica 150 cc
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 96T
- 111E
- 920A
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 935
- 940
- 1048VN
- 1052
- 1084G
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692
- 1726
- 1754
- 1771

5915VU/3

059151028

Jogo recomendado em combinação com C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L



5915VU/4

jogo de 80 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 15 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5+10 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 13 soquete hexagonal, 1/2" \odot 8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 17 chaves cachimbo 6 faces 6+22 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \odot PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico tipo francês 32 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 almotolia plástica 150 cc
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 111E
- 920A
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 932/S17
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370F
- 1692
- 1726
- 1754
- 1771

5915VU/4

059151045

Jogo recomendado em combinação com C20 - C20L



5915VU/5

Jogo de 111 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 17 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 8 chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas \odot
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 39 jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico
- 13 jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ∇ 160 mm
- 1 turquíes para cofragens 220 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \odot PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 3 m
- 1 limas perfis diversos
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 55/S8
- 96BPC/SC9
- 111E
- 900/C11
- 920A/C11
- 1048N
- 1052
- 1082G
- 1098
- 1128BMX
- 1150G
- 1166G
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1390
- 1692/3
- 1719BMA8/M
- 1726
- 1771BM
- 1833XS/2

5915VU/5

059151046

Jogo recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

Jogo de 68 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino paralelo Ø 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 13 chave combinada 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 8 chaves de luneta curvatura profunda 1/4"±1"
- 9 \bigcirc 3/64"±3/8"
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 11 soquete estriado 1/2" \bigcirc 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial \nlessgtr 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 4 Chave de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 almotolia plástica 150 cc
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42AS
- 90AS/8
- 96AS/SC9
- 111E
- 920AS
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 1048N
- 1052
- 1084GBM
- 1128BMX
- 1150GBM
- 1166GBM
- 1201E
- 1202E
- 1370
- 1692
- 1726
- 1754
- 1771

5915VU/AS

059151032

Jogo recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

5927VU/M

Jogo de 108 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \nlessgtr 160 mm
- 9 chaves macho hexagonal \bigcirc 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 3 Chave de fenda \bullet 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® \oplus PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico \bullet \bigcirc \oplus \otimes
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm
- 1 punção de centro 4 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 4 mm
- 13 soquete sextavado 1/4" \bigcirc 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 punho para soquetes, quadra 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" \otimes
- 16 soquete hexagonal, 1/2" \bigcirc 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 1 soquete porta bits

Refa. Nr.

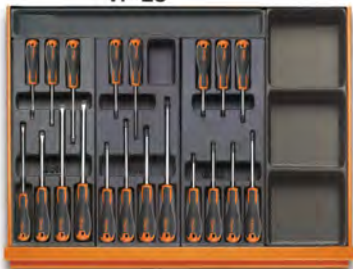
- 42
- MC10
- 1084BM
- MC10
- 96/SC9
- MC10
- 1150BM
- MC10
- 1166BM
- MC10
- 1201E
- MC10
- 1202E
- MC10
- 860MIX/A31
- MC20
- 1048N
- MC20
- 1370
- MC20
- 32
- MC20
- 36
- MC20
- 900
- MC20
- 900/21
- MC20
- 900/25
- MC20
- 900BG/30C
- MC20
- 900/42
- MC20
- 900/55
- MC20
- 920A
- MC20
- 920/25
- MC20
- 920AN/125
- MC20
- 900/42
- MC20
- 920/55
- MC20
- 920/55
- MC20
- 895/1
- MC20

5927VU/M

059271021

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

VP-LS



T211 T213 T216 VP3-SC
VP-LS



T145 T153 T137 VP3-SC
VP-LD VP-LD



T85



T234 T294



T80 T239 VP3-SC
VP-LS



T01 T33 VP3-SC
VP-LD VP-LD



T68 T236



T50

5938U/2T

Jogo de 210 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 7 Chave de fenda 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-
PH3x150 mm
- 7 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 chave catraca reversível plana para bits 1/4x5/16
- 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" 125 mm
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/4" 115 mm
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4" 41 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 5 bit Spanner 1/4" 4-6-8-10-12 mm
- 8 bit Torq-Set® 1/4" 0-1-2-3-4-5-6-8 mm
- 6 bit Tri-Wing® 1-2-3-4-5-6 mm
- 8 bit Torx® com guia, 1/4" T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 11 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3 bit Pozidriv® 1/4" PZ1 - PZ2 - PZ3
- 4 bit Phillips® PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- 8 bit macho hexagonal 1/4" 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 bit fenda 1/4" 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 mini serrote
- 1 lâmina de substituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10 - 11 - 12+19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 6 saca pino paralelo com punho 2-3-4-5-6-8 mm
- 17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 11 chave hexagonal com cabo T 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio
- 4 tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio

Refa. Nr.	TR
1201E	T211
1202E	T213
1207E/TX	T216
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1048N	T153
1052	T153
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
194	T85
900	T85
900/55	T85
900/42	T85
900BG/30	T85
900/25	T85
900/21	T85
851SR	T85
861SP	T85
861TQS	T85
861TRW	T85
861RTX	T85
861TX	T85
861PZ	T85
861PH	T85
861PE	T85
861LP	T85
35	T234
1370	T234
1390	T234
1692	T294
1725CR	T294
1771RL	T294
1771	T294
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
32	T239
31BM	T239
42	T01
55	T33
96/SC9	T33
951	T68
1719BMA8/S5	T236
96T	T50
VP-3SC	VP-3SC
VP-LS	VP-LS
VP-LD	VP-LD

5938U/2T

059381062

Jogo recomendado em combinação com C38



5957U-P

jogo de 133 ferramentas

► Uso Universal

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 saca-troços 2 + 8 mm	31/SP6
2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17 Chaves combinadas 6+22 - 24 - 27 - 30 mm	42/S17X
12 chaves de bocas 6x7 + 30x32 mm	55/S12X
8 chaves macho hexagonal 2 + 10 mm	96T/S8
8 chave "L" macho hexagonal perfil torx T9 + T40	97TX/SC8
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" 10 + 22 mm	920A/SB13
8 soquete hexagonal, quadra de 1/2" 23 + 32 mm	920A/SB8
7 jogo de soquetes fenda e Phillips®, 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	1128BMX
8 chaves para parafusos 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 35	1390
1 fita métrica 5 m	1692/5
1 pesca-peças magnético	1712E/2
1 rascador curvo 200 mm	1717A
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N
1 x - acto com lâmina divisível de 18 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 correção, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" 96	920/55
1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1 Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1168BM
2 chaves para parafusos de perfil de fenda 8x200 - 10x200 mm	1260
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3 8x150mm	1262
1 paquímetro	1650
1 serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm	1725

5957U-P

059571004

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - RSC50 - C55PS - C55PSE - RSC55



5958U

jogo de 85 ferramentas

► Universais

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
17 chave combinada 6+22 mm	42
12 chaves macho hexagonal \odot 2+10 mm	96N/SC12
13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" \odot 10+22 mm	920A/SB13
8 soquete hexagonal, quadra de 1/2" \odot 23+32 mm	920A/SB8
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes	920/55
1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm	1032
1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm	1036
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 Alicate de corte diagonal reforçadas \leq 160 mm	1084BM
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm	1166BM
7 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm	1390
1 fita métrica 5 m	1692
5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia plástica 150 cc	1754
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5958U

059581008

Jogo recomendado em combinação com C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55



5990V1

Kit de 44 ferramentas para maleta COMBO C99V1, em bandeja de espuma EVA

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 6 conjunto de 2 punções, 1 punção de centro, 2 cinzeis planos e 1 talhadeira de capa em carteira de poliéster
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 1 tesoura de electricista
- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 1 fita métrica 5 mt
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 160 mm
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm

Refa. Nr.

- 96BPC/SC9 1771
- 1048N 1260
- 38/B6N 1262
- 1128BMX 42
- 1692/5 1370
- 1082GBM 1150GBM
- 1150GBM

5990V1

059900001

Variedade recomendada em combinação com C99V1



5990V3

Kit de 116 ferramentas para maleta de ferramentas COMBO C99V3 / 2C, em bandeja de espuma EVA

► Conserto de carros

Nr. Peças/Descrição

- 5 chaves macho hexagonal
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 busca - pólos ●
- 1 nível magnético de bolso com base em forma de V
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 soquete porta bits
- 12 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 100 mm
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 ⊕
- 38 Micro chave de fenda com 36 bits intercambiáveis de 4 mm e extensão magnética
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 13 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊕

Refa. Nr.

- 96T/S5P 111E
- 900BG/30 1253
- 1695XS 1833XS/2
- 860MIX/A31 895
- 900 900
- 900/20 900/20L
- 900/42 900/55Z
- 900/55Z 1256/C36-2
- 1390 900/25
- 920A 920/21
- 920/21 920/22
- 920/22 920/25
- 920/25 920/42
- 920/42 920/55

5990V3

059900003

Variedade recomendada em combinação com C99V3 / 2C

Beta



5980U/BIKE

Jogo de 90 ferramentas

► Reparação Bicicletas

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
5 chave combinada 8-9-10-13-14 mm	42
9 Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada \odot 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® \odot T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1 Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta 170 mm	111CM
1 corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1 Torquímetro de estalo com catraca reversível 2÷10 Nm	605E
13 jogo de soquetes sextavados \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1 extensão, quadra 1/2"	900/21
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus	900/55
1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \times 160 mm	1082G
1 tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \equiv 180 mm	1150G
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial \bullet 180 mm	1166G
7 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm	1390
1 paquímetro 150 mm	1650
1 fita métrica 3 m	1692/3
1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P
1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1 serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1 Indicador de desgaste da corrente 120 mm	3935
1 Alicate de elo faltante 170 mm	3937
7 Conjunto de 7 chaves de cone simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1 Chave de pedal 15 mm	3953
1 Chave de raios, preta, 3,2 mm \square	3961 3,2
1 Chave de raios, verde, 3,3 mm \square	3961 3,3
1 Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm \square 3	3961 3,5
1 chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm \square 3,2 - 4,0 mm	3961U
1 chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente 289 mm	3967
1 Espátula de pneu 200 mm	3969
3 Kit com 3 alavancas de pneus em plástico 113 mm	3969K3
1 alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada 222 mm	3991
1 chave de alinhamento de disco de freio 234 mm	3992

5980U/BIKE-M

Kit de 106 ferramentas para reparo e manutenção de bicicletas

► Reparação Bicicletas

Nr. Peças/Descrição

- 16 Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm
 8 chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
 5 chaves para parafusos de perfil Torx® TX10-TX15-TX20-TX25-TX30
 1 Alicates de corte diagonal reforçadas 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 160 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
 6 Chave de fenda 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
 1 Chave de fenda, série extra curta 4x30 mm
 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
 1 Chave Phillips®, série extra-curta 4,5x30 mm
 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-T25-TX27-TX30-TX40-TX45
 1 busca - pólos
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm
 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
 1 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm
 1 fita métrica 5 m
 1 mini serrote 250 mm
 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
 1 lâmina de substituição para estiletos 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD
 1 chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades
 1 indicador de desgaste da corrente
 1 alicate de elo faltante
 1 chave de cone simples, cromada 13-14-15-16-17-18-19 mm
 1 chave de raios, preta, 3,2 mm 3,2 mm
 1 chave de raios, verde, 3,3 mm 3,3 mm
 1 chave de raios, vermelha, 3,5 mm 3,5 mm
 1 chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm 3,2-4,0 mm
 1 espátula de pneu
 1 kit com 3 alavancas de pneus em plástico
 1 soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 39 mm
 1 soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 41 mm
 1 soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes 46 mm
 1 soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes 31,5 mm
 1 chave extratora de catraca bmx 35 mm
 1 chave extratora de catraca shimano 22,8 mm
 1 chave extratora de catraca shimano, cassete com pino guia, niquelada 23,5 mm
 1 chave extratora de catraca campagnolo, com pino guia, fosfatada 23 mm
 1 alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada
 1 chave de alinhamento de disco de freio
 1 calibre de alinhamento da gancheira
 1 extrator de pedivela
 1 chave de pedal
 2 chave de caixa de direção, para garafão standard, cromada 30x32-32x36 mm
 1 chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente
 1 chave para parafusos de plástico/nylon shimano

Refa. Nr.	TR
42	M05
96T	M50
97TTX	M55
1084	M137
1150	M137
1166	M137
1201E	M213
1201N	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
1370	M234
1390	M234
35	M234
1719BMA...S5	M236
1692	M294
1725CR	M294
1771	M294
1771RL	M294
3932U	M400
3935	M400
3937	M400
3952	M400
3961 3,2	M400
3961 3,3	M400
3961 3,5	M400
3961U	M400
3969	M400
3969K3	M400
3973/1	M400
3973/2	M400
3973/3	M400
3973/4	M400
3984/1	M400
3984/2	M400
3984/3	M400
3984/4	M400
3991	M400
3992	M400
3992	M401
3948	M401
3953	M401
3955	M401
3967	M401
3971	M401



M05

M50

M55



M137

M234

M236

M294



M213



M400



M401

5980U/BIKE-M

059801050

Jogo recomendado para uso com itens 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

5988H/7M

Jogo de 333 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 13 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
 16 soquete sextavado longo 1/2" 8-10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
 7 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
 10 soquete macho hexagonal 1/2" 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
 13 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
 8 soquete XZN® 1/2" 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
 18 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
 1 adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm
 1 adaptador de quadra 3/8"
 1 adaptador de quadra 1/2"
 12 chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
 1 soquete porta bits 1/4-3/8
 1 soquete porta bits 1/4-3/8
 1 soquete porta bits 5/16-1/2
 13 soquete sextavado 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 soquete sextavado longo 1/4" 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 4 soquete perfil fenda 1/4" 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" 3-4-5-6-7 mm
 4 soquete perfil Phillips® 1/4" PH1-PH2-PH3-PH4
 7 soquete perfil Torx® 1/4" T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" 1/4-3/8
 3 extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
 1 roquete reversível, quadra de 1/4"
 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
 17 soquete hexagonal 3/8" 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
 1 3/8-1/4
 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho 3/8-1/2
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
 1 cabo T correção, quadra de 3/8"
 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes
 21 soquete hexagonal, 1/2" 8-10-11-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm
 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 1/2-3/8
 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
 3 chaves de caixa 3/8" para velas 16-17,8-20,8 mm
 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 alicate de corte diagonal 160 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
 1 alicate de bico chato extralongo 160 mm
 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x7,5-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm
 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH1-PH2-PH3
 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série curta PH2
 4 chaves para parafusos de perfil Torx® T20-T25-T27-T30
 6 saca pino paralelo 2-3-4-5-6-8 mm
 1 punção de centro 4 mm
 3 talhadeira 125-150-75 mm
 1 talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm
 2 martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g
 1 pesca peças magnético tipo caneta
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
 1 fita métrica 5 m
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
 1 alicate de pontas semi-redondas longas, bruniado punhos bi-material 140 mm
 1 alicate de corte diagonal 125 mm
 4 2,0-2,5-3,0-3,5 mm
 2 micro-chaves 0-00
 9 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 alicates de pressão bicos longos 175 mm
 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
 1 alicate para oclusão de tubos plásticos
 1 paquímetro
 1 apalpa - folgas
 1 raspador angular
 7 chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
 1 punho articulado longo quadra de 1/2"
 1 alavanca curva com punho 450 mm
 1 espelho telescópico 670 mm
 1 limas perfis diversos 200 mm
 1 limas perfis diversos 200 mm
 1 limas perfis diversos 200 mm
 1 limas perfis diversos 200 mm
 1 limas perfis diversos 200 mm
 1 Escova de fios de aço

Refa. Nr.	TR
910AL	M125
920AL	M125
920FTX	M125
920PE	M125
920TX	M125
920XZN	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900	M105
900L	M105
900LP	M105
900ME	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900/42	M105
900/55	M105
900BG/30	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920AN	M105
920/15	M105
920/25	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166
31	M231
32	M231
34	M231
36	M231
1370	M231
1712TF	M231
1390	M231
1692	M125
1032	M62
1034	M62
1036	M62
1038	M62
1177BM	M62
1188BM	M62
1257LP	M62
1257PH	M62
97TTX	M62
1052	M78
1058	M78
1481PL/A	M78
1481PL/B	M78
1481PL/C	M78
1650	M78
1708/20	M78
1716P	M78
80	M78
920/36A	M78
965	M78
1715	M231
1719BMA8/M	M231
1719BMA8/P	M231
1719BMA8/Q	M231
1719BMA8/R	M231
1719BMA8/T	M231
1737NX	M231



M125



M25



M105



M166



M231



M62



M78

5988H/7M

059881087

Jogo recomendado para uso com itens RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8

5988L/4M

Jogo de 273 ferramentas em placas de EVA

► Manutenção automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 soquete perfil fenda 1/4" ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-2x8 mm
- 4 soquete perfil Phillips® 1/4" ⚙ PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 soquete perfil Torx® 1/4" ⚙ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8
- 3 extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⚙
- 17 soquete hexagonal 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
□ 3/8 - ■ 1/4
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
- 1 cabo T correção, quadra de 3/8"
- 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⚙
- 17 soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22
23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
- 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⚙
- 3 chaves de caixa 3/8" para velas ○ 16-17,8-20,8 mm
- 13 ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 10 soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 7 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx®
⚙ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 13 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ⚙ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-
T50L-T55-T60-T60L
- 8 soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
- 16 soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 18 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
- 7 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
- 1 adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm
- 1 adaptador de quadra
- 1 adaptador de quadra
- 12 chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⚙ ⚙
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 Alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
- 1 Alicate de bico chato extralongo = 160 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x30 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚙ 4,5x80-6x100-8x150 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ⚙ 6x30 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Torx® ⚙ T20-T25-T27-T30

Refa. Nr.	TR
900	M105
900L	M105
96BPC/SC9	M105
895/1	M105
895/3	M105
895/6	M105
900ME	M105
900LP	M105
900PH	M105
900TX	M105
900/16	M105
900/...	M105
900/25	M105
900BG/30	M105
900/42	M105
900/55	M105
910A	M105
910/15	M105
910/16	M105
910/21	M105
910/22	M105
910/25	M105
910/42	M105
910/55	M105
920A	M105
920/15	M105
910/25	M105
920AN	M105
920/42	M105
920/55	M105
956E	M105
910AL	M125
920PE	M125
920FTX	M125
920TX	M125
920XZN	M125
920AL	M125
1692/5	M125
42	M25
90	M25
123Q1/4	M25
123Q3/8	M25
123Q1/2	M25
142	M25
860MIX/A31	M166
1048N	M166
1082BM	M166
1150BM	M166
1162BM	M166
1290	M166
1290N	M166
1292	M166
1292N	M166
1297TX	M166



M105



M125



M25



M166

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

5988U6/M

Jogo de 214 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 22 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm
- 11 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 11 chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
 ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- 6 Chave de fenda ● 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
- 1 Chave de fenda, série extra curta ● 4x30 mm
- 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 1 Chave Phillips®, série extra-curta ⊕ PH1x30 mm
- 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ⊕ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
- 1 busca - pólos ●
- 3 saca pino cônico Ø 2-3-4 mm
- 6 saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 2 talhadeira série nervurada 200-250 mm
- 1 talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 3 m
- 1 pesca peças magnético tipo caneta
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 Escova de fios de aço
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal † 160 mm
- 1 turquês para cofragens 220 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 13 soquete sextavado 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 9 soquete sextavado longo 1/4" ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm
- 4 soquete perfil fenda 1/4" ● 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- 4 soquete perfil Phillips® 1/4" ⊕ PH1-PH2-PH3-PH4
- 7 soquete perfil Torx® 1/4" ⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 100 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/4"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕
- 21 soquete hexagonal, 1/2" ○ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 125 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 8 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx®
 ○ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 11 soquete sextavado longo 1/2" ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm

Refa. Nr.	TR
42	M01
55	M30
90	M30
96BPC/SC9	M30
1201E	M213
1201EN	M213
1202E	M213
1202EN	M213
1207E/TX	M213
1253	M213
30	M230
31	M230
32	M230
34	M230
35	M230
36	M230
1370	M230
1390	M230
1692	M230
1712TF	M230
1719BMA...Q	M230
1719BMA...T	M230
1719BMA...P	M230
1719BMA...M	M230
1719BMA...R	M230
1737NX	M230
1771	M230
1032	M129
1034	M129
1036	M129
1038	M129
1048N	M129
1052	M129
1082BM	M129
1098	M129
1112	M129
1128BM	M129
1150BM	M129
1166BM	M129
1168BM	M129
895/1	M100
895/3	M100
895/6	M100
900	M100
900L	M100
900ME	M100
900LP	M100
900PH	M100
900TX	M100
900/20	M100
900/20L	M100
900/21	M100
900/25	M100
900BG/30	M100
900/42	M100
900/55	M100
920A	M100
920/15	M100
920/25	M100
920AN/125	M100
920AN/250	M100
920/42	M100
920/55	M100
920FTX	M100
920AL	M100



M01



M30



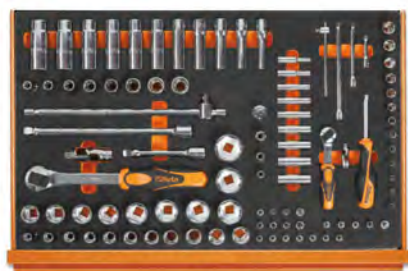
M213



M230



M129



M100

5988U6/M

059881430

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas - RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

5935ET/1MB

Jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ≡ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
- 1 chave de fenda com guia preênsil ●
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ⊕
- 1 busca - pólos ●
- 6 chaves de caixa com punho ○ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
- 6 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm
- 31 jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ● ○ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
- 1 porta bits magnético, isolado 1000V ⊕
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V ≡ 140 mm
- 1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação
- 1 alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm
- 1 alicate de descarnar fio ≡ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V ≡ 180 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ● 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas semi-redondas ● 160 mm
- 1 chaves ajustável, 1000V 250 mm
- 1 navalha, 1000V
- 1 pinça de pontas curvas estriadas, 1000V
- 1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira

Refa. Nr.	TR
1052	MB65
1370	MB65
1390	MB65
1719BMA..Q	MB65
1719BMA..P	MB65
1719BMA..T	MB65
1719BMA..M	MB65
1719BMA..R	MB65
35	MB65
1032	MB65
1034	MB65
1036	MB65
1038	MB65
1084BM	MB65
1150BM	MB65
1166BM	MB65
96BPC/SC9	MB63
1250	MB63
1251	MB63
1253	MB63
943MQ	MB63
1272MQ	MB63
1274MQ	MB63
860MIX/A31	MB63
850MQ	MB63
55	MB64
1048MQ	MB64
1082MQ	MB64
1128BSX	MB64
1132MQ	MB64
1142MQ	MB64
1150MQ	MB64
1166MQ	MB64
1168MQ	MB64
110MQ	MB64
1777MQ	MB64
993MQ	MB64
1602	MB64



MB65



MB64



MB63

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 mm	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 O 2+10 mm	96LC/SC8
1 Chaves ajustáveis 200 mm	111E
1 porta bits magnético, isolado 1000V Ⓢ	850MQ
10 jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso	860MIX/A10
1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1 Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX
1 corta - cabos 170 mm	1132BM
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1168BM
1 chave de fenda com guia preênsil 4x125 mm	1250
1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil PH1x125 mm	1251
1 busca - pólos	1253
5 Chave de fenda 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1 Chave de fenda, série extra curta 4x30 mm	1201EN
4 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1 Chave Phillips®, série extra-curta PH2x30 mm	1202EN
4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1 talhadeira chata com lâmina oblíqua	1343
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira 25 m	1602
1 fita métrica 5 m	BMESB1925NE 1692
1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5980ET/A

059801083

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

► Manutenção Eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 3 saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 150 mm
- 8 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 rebarbador de lâmina giratória com lâmina intermutável 150 mm
- 6 chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação
- 1 alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm
- 1 alicate de descarnar fio ∇ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V \equiv 180 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ● 160 mm
- 1 busca - pólos ●
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira
- 1 régua graduada flexíveis em aço inoxidável 250 mm
- 1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio 250 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm
- 1 talhadeira para electricista 10x200 mm
- 1 traçador de linhas em alumínio
- 1 espelho quadrado 600 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 saca - molas
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 pincel
- 1 alicate para abraçadeiras em Nylon
- 1 almotolia plástica 150 cc
- 100 abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 3,6x200 mm
- 100 abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV 4,8x300 mm
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm
- 1 ferro de soldar bivalente 30 W
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.
31
32
34
55/B8N
96BPC/SC9
345SB
943MQ/S6
1048MQ
1082MQ
1128BSX
1132MQ
1142MQ
1150MQ
1166MQ
1253
1272MQ
1274MQ
1370
1390
1602
1682
1688
1692
1696
1701NE3
1705
1715FL/A
1719BMA8/M
1719BMA8/R
1723
1726BM
1738
1743
1754
1748N
1748N
1771BM
1814M
1833XS/2

5980ET/B

059801084

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ

Jogo de 46 ferramentas

► Manutenção eletrônica

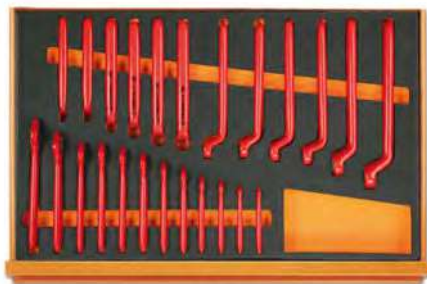
Nr. Peças/Descrição

- 7 chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 chaves ajustável, 1000V 250 mm
- 6 chaves de caixa com punho ○ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 pinça de pontas curvas estriadas, 1000V
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de descarnar fio ∇ 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V \equiv 180 mm
- 1 alicate de pontas curvas chatas \equiv 160 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ● 160 mm
- 1 busca - pólos ●
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ● PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 5 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 200 mm
- 1 mini serrote, 1000V
- 2 navalha, 1000V
- 1 ferro de soldar bivalente 30 W
- 1 Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens
- 1 testador combinado de tensão e continuidade, 12-690V AC / DC

Refa. Nr.
52MQ
110MQ
943MQ
951MQ
993MQ
1048MQ
1082MQ
1128MQ
1142MQ
1150MQ
1164MQ
1166MQ
1253
1272MQ
1274MQ
1370
1390
1692
1701NE/3
1725MQ
1777MQ
1814M
1833S
1760PT

5980MQ

059801257



M49



M108



M161

5988 VHB-MQ

Jogo de 66 ferramentas em placas EVA

► Manutenção eletrotécnica

Nr. Peças/Descrição

- 12 chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 chave de soquete hexagonal \odot 4-5-6-8 mm
- 11 soquetes estriado \odot 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® \odot T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 2 chave de soquete com perfil XZN® \odot 8-10 mm
- 1 extensão de 3/8" 125 mm
- 1 extensão de 3/8" 250 mm
- 1 extensão em "T" com encaixe de 3/8"
- 1 catraca reversível, quadra de 3/8"
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V \nlessgtr 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V \equiv 180 mm
- 1 alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V \equiv 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas chatas \equiv 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V
 \odot PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V \bullet 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1 estilete isolado 1000V

Refa. Nr.	TR
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1128MQ	M161
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1177MQ/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

sortimento de 57 ferramentas

► Eletrônica

Nr. Peças/Descrição

- 13 4÷14 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5÷10 mm
- 1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm
- 1 pinça com guia, pontas finas direitas e estriadas 150 mm
- 1 pinça cruzada de pontas largas, direitas e estriadas 155 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate para descarnar fio \nlessgtr 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 alicate de pontas chatas longas \equiv
- 1 alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material \bullet
- 1 alicate universal \bullet
- 1 alicate de corte diagonal raso \nlessgtr
- 1 alicate de corte diagonal \nlessgtr
- 1 chave de fenda com guia preênsil \bullet 4x125 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil \odot PH0x125 mm
- 8 micro-chaves
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 200 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 espelho telescópico
- 3 jogo de 3 limas
- 1 saca - molas
- 1 pincel
- 1 Lubrificador tipo caneta
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm
- 1 pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável
- 1 ferro de soldar bivalente 25 W
- 1 bomba de dessoldar
- 1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente

Refa. Nr.
73/B13N
96N/SC9
991
992
998
1128BMX
1142BM
1166BM
1172BM
1178BM/P
1178BM
1185BM
1188BM
1250
1251
1257LPH/S8
1370
1692
1715
1720/S3
1723
1738
1756
1771
1002
1814M
1830T
1833XS/2

5980EL/A

059801081

Jogo recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV

5980EL/B

sortimento de 98 ferramentas



► Eletrônica

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
13 4÷14 mm	73/B13N
9 chaves macho hexagonal \varnothing 1,5÷10 mm	96/SC9
8 chaves macho para parafusos de cabeça Torx® \odot T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1 Chaves ajustáveis 150 mm	111E
18 jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1 pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1 pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm	1150BM
1 alicate de pontas chatas longas \equiv 140 mm	1172BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas, bruniado punhos bi - material \bullet 140 mm	1177BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas curvas, bruniado punhos bi - material \bullet 140 mm	1178BM/P
1 alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material \sphericalangle 120 mm	1184BM
1 alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estriadas punhos bi - material \sphericalangle 120 mm	1186BM
1 alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material \sphericalangle	1191BM
8 micro-chaves	1257LPH/S8
1 busca - pólos \bullet	1253
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 6,5x30 mm	1290N
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt \oplus PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5 chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça \bullet 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1 martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1 régua graduada flexíveis em aço inoxidável 150 mm	1682
1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio 220 mm	1688
1 fita métrica 5 m	1692
1 espelho telescópico 670 mm	1715
1 Lima agulha \bullet	1720R
1 Lima agulha \blacktriangle	1720T
1 Lima agulha \blacksquare	1720P
1 saca - molas	1723
1 pincel	1738
1 Lubrificador tipo caneta	1756
1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1 navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1 pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1 ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1 bomba de dessoldar	1830T
1 Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/B

059801082

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV



5980ID/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	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

Beta

5989 VEM

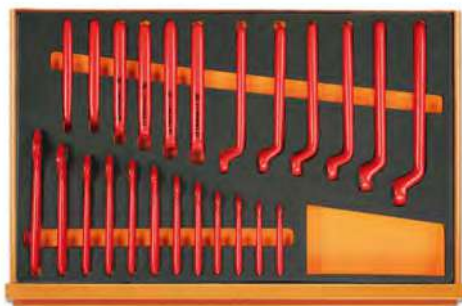
kit de 81 ferramentas de reparo e manutenção para veículos híbridos e elétricos

► Reparo automotivo

Nr. Peças/Descrição

- 1 tapete isolado 1000V
- 4 Postes de plástico com bases preenchíveis
- 1 Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS
- 1 testador combinado de tensão e continuidade, 12-690V AC / DC
- 1 Cabos de reposição para multímetros digitais
- 1 Luvas isoladas compostas Gr. 10
- 1 Testador pneumático para luvas isoladas
- 1 Corrente de barreira de plástico
- 2 Sinais de alerta de alumínio A1, A2
- 2 Sinais de proibido D2, D3
- 12 chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 12 chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
- 4 chave de soquete hexagonal \varnothing 4-5-6-8 mm
- 11 soquetes estriado \varnothing 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
- 6 drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® \varnothing TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
- 2 chave de soquete com perfil XZN® \varnothing M8-M10
- 1 extensão de 3/8" 140 mm
- 1 extensão de 3/8" 265 mm
- 1 extensão em "T" com encaixe de 3/8" 200 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 3/8" 203 mm
- 1 alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 1000V \leq 160 mm
- 1 tesoura de eletricitista 145 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V \equiv 180 mm
- 1 alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V \equiv 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas chatas \equiv 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V \oplus PH0-PH1-PH2-PH3
- 4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V \bullet 2,5x75-3x100-4x100-5.5x125 mm
- 1 estilete isolado 1000V 190 mm

Refa. Nr.	TR
1995MQ/T	
7104 90	
1760/OHM	
1760PT	
1760DGT-R3	
1996MQ/GM	
1996VPG	
7105 6	
7109A	
7109D	
52MQ	M49
89MQ	M49
910MQ/PE	M108
910MQ/B	M108
910MQ/TX	M108
910MQ/XZN	M108
910MQ/21	M108
910MQ/22	M108
910MQ/T	M108
910MQ/55	M108
1048MQ	M161
1082MQ	M161
1128MQ	M161
1150MQ	M161
1162MQ	M161
1164MQ	M161
1272MQ	M161
1274MQ	M161
1777MQ/U	M161



M49



M108



M161



5989 VEM

059890116

Kit recomendado em combinação com RSC24/6-R

5902MT

jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

► Movimentação de terras

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
2 saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2 saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1 punção de centro Ø 4 mm	32
2 talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
18 chave combinada 6x14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10 chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10 chaves macho hexagonal 1,5÷12 mm	96N/B10
17 soquete hexagonal, 1/2" 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corredeço, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete simples corredeço, quadra de 1/2" ②	920/50
11 soquete, quadra de 3/4" 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1 extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1 cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1 cabo T corredeço, quadra de 3/4"	928/42
1 roquete reversível, quadra de 3/4" ②	928/55
1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1166GBM
4 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 apalpa - folgas	1708/20
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725



5902MT

059021053

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Movimentação de terras

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
2 saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2 saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1 punção de centro Ø 4 mm	32
2 talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
20 chave combinada 1/4+1.1/2"	42AS
6 chaves de luneta curvatura profunda 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	90AS
11 chaves macho hexagonal 3/64+3/8"	96AS/B11
10 soquete estriado 1/2" 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete simples correção, quadra de 1/2"	920/50
12 soquete hexagonal 1/4" 3/4", 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2"	928AS
1 extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1 cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1 cabo T correção, quadra de 3/4"	928/42
1 roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1166GBM
4 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1 martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 apalpa - folgas 150 - 200 mm	1708/20
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725



5902MT/AS

059021054

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5904VG/2M

Jogo de 170 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T30
- 7 bit macho hexagonal 10mm 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 bit macho hexagonal longo, 10mm 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 bit XZN® 10mm 5-6-8-10-12 mm
- 5 bit XZN® longo, 10mm 5-6-8-10-12 mm
- 7 bit Torx® 10mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 bit longo Torx® 10mm T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 bit Torx® com guia, 10mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 5 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 mm
- 5 bits para parafusos sem cabeça 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits hexagonais para eletricitista 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits Phillips®, coloridos PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 11 bits Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits Torx® com guia T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm
- 1 catraca reversível para bits 100 mm
- 1 extensão magnética para bits 80 mm
- 1 adaptadores para parafusadeiras 1/4 - 1/4
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm

Refa. Nr.	TR
42	M05
42	M06
96T	M50
97TTX	M55
867PE	M86
867PEL	M86
867XZN	M86
867XZNL	M86
867TX	M86
867TXL	M86
867RTX	M86
867T1	M86
867/2	M86
1260	M208
1262	M208
1260N	M208
1262N	M208
860LP	M85
860PE	M85
860PH	M85
860PZ	M85
860TX	M85
860RTX	M85
851SR	M85
860/55	M85
882P	M85
892/0	M85
35	M234
1370	M234
1390	M234
920AN/125	M83
920AN/250	M83
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1150BM	M136
1166BM	M136
1084BM	M136
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145



M05 M06 VPM3



M50 M55 M86



M208 M85 M234



M83 M136 M145

5904VG/2M

059041198

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VG/2T

Jogo de 99 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" \odot 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \leq 160 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 chave hexagonal com cabo T \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® \odot T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
920A	T80
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
1048N	T153
1052	T153
1084	T138
1166	T138
1150	T138
1032	T145
1036	T145
1034	T145
1038	T145
35	T234
1370	T234
1390	T234
1260	T208
1262	T208
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
97TTX	T55



T05 T06 T80



T153 T138 T145 T234



T208 T33 T52 T55

5904VG/2T

059041191

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39
RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

5904VG/3

jogo de 132 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 Ø 2÷8 mm	31/B6N
1 punção de centro Ø 5 mm	32
1 talhadeira série nervurada 200 mm	35
17 chave combinada 6÷22 mm	42
8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9 chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11 chaves macho hexagonal Ø 2÷10 mm	96T/SP11
13 chaves macho com perfil Torx® T6÷T50	97TX/B13
1 Chaves ajustáveis 300 mm	111E
13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10÷22 mm	920A/SB13
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete simples correção, quadra de 1/2" Ⓢ	920/50
6 soquete hexagonais com cardan e cabo em T Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1 alavanca curva com punho 450 mm	965
2 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 - 225 mm	1032
2 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 - 210 mm	1034
2 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 - 225 mm	1036
2 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 - 220 mm	1038
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão 240 mm	1057A
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⚡ 200 mm	1084GBM
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚡ 200 mm	1092V
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial = 180 mm	1150GBM
4 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x30 mm	1260N
2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 8x175 - 10x200 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH2x30 mm	1262N
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ⊕ PH3x175mm	1262E
1 chave para parafusos de perfil Phillips® série longa ⊕ PH2x400 mm	1262L
1 chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa ● 6,5x400 mm	1264L
1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1 apalpa - folgas	1708/20
5 jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1 Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N



5904VG/3

059041062

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 7 - 8 gavetas
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55

5904VG/3T

Jogo de 102 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5÷10 mm
- 6 chave hexagonal com cabo T \odot 2-2,5-3-4-5-6 mm
- 8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T \odot 7-8-10-12-13-14-17-19 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas \llcorner 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80
PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100-200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm
- 1 módulo

Refa. Nr.	TR
42	T05-T06
55	T33
96/SC9	T33
96T	T52
952	T63
920A	T83
920/21	T83
920/22	T83
920/25	T83
920/42	T83
920/55	T83
1084BM	T137
1150BM	T137
1166BM	T137
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1052	T153
1048N	T153
1260	T199
1262	T202
35	T234
1370	T234
1390	T234
VP5	



T199 T202 T83



T145 T153 T137 T234



T52 T33 T05 T06



T63 VP5

5904VG/3T

059041510

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C37 - C39
C24SL - C24SL/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - C23ST - C39T - C28 - C39SM - C39MD

5904VG/5T

Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 19 soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 16 chave combinada 6÷21 mm
- 5 chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T ○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 módulo
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx® ⊗ T25 - T27 - T30 - T40 - T45
- 6 chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 8x150 - 8x200 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 2 talhadeira série nervurada 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas ≡ 160 mm
- 6 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ⊗ T6÷T15
- 8 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ⊗ T20÷T55
- 1 soquete porta bits
- 1 soquete porta bits
- 6 soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx® ⊗ E4÷E10
- 7 soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ⊗ E12÷E24
- 3 soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ⊗ T55L - T60 - T70L
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm

Refa. Nr.	TR
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
42	T05
42	T06
952	T63
VP6	VP6
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1290	T170
1297TX	T176
96T	T52
55	T33
96N/SC9	T33
1290	T171
1290N	T171
1292	T172
1292	T173
1292N	T173
35	T234
1370	T234
1390	T234
1150BM	T137
1166BM	T137
1084BM	T137
861TX	T112
866TX	T112
895/1	T112
895/6	T112
900FTX	T112
920FTX	T112
920TX	T112
1048N	T153
1052	T153



T80 T05 T06



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T137 T112 T153

5904VG/5T

059041196

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55



5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
1 saca pino cônico Ø 4 mm	30
6 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1 punção de centro Ø 4 mm	32
1 talhadeira 150 mm	34
1 talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17 chave combinada 6÷22 mm	42
10 chaves macho hexagonal ⌀ 1,5÷12 mm	96/B10
1 Chaves ajustáveis com escala, fosfatadas 300 mm	111EN
12 chave canhão de alta performance ⌀ 4÷14 mm	943BX
1 alavanca curva com punho 450 mm	965
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1 Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1 turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1 tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1 Chave de fenda para parafusos Dzus®	1201E/DZ
4 chaves para parafusos de perfil de fenda ⌀ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ⌀ 4x30 mm	1260N
2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ⌀ 10x175 - 12x200 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚡ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⚡ PH1x30 mm	1262N
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ⚡ PH3x175 mm	1262E
7 chaves para parafusos de perfil Torx®	1267TX
⚡ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
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 \odot 1,5+12 mm	96N/B10
6 chaves para parafusos de perfil Torx®	97TTX
\odot T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	
2 soquete de impacto 1/2" \odot 17 - 19 mm	720
20 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus	920/55
8 soquete hexagonais com cardan e cabo em T \odot 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 \odot 17x19x22x \blacksquare 1/2"	979
1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm	1032
1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm	1034
1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm	1036
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 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	1128BMX
1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial \equiv 180 mm	1150GBM
1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial \bullet 160 mm	1166GBM
8 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125	1260
5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	
2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar \bullet 10x200 - 12x250 mm	1260E
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 6,5x30 mm	1260N
4 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm	1390
1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1 verificador de tensão 3+48 V	1498

5905VG/2

059051044

Jogo recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

Jogo de 214 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.	TR
42	T05
42	T06
31	T31
32	T31
55	T31
96N/SC9	T31
920ME	T80
920/21	T80
920/22	T80
920/25	T80
920/42	T80
920/55	T80
920A	T80
1032	T145
1034	T145
1036	T145
1038	T145
1032	T146
1032	T146
1036	T146
1036	T146
1260	T167
1260N	T167
1262	T168
1262N	T168
952	T63
1262L	T209
1264L	T209
97TTX	T55
720	T111
720/21	T111
720LC	T111
920PE	T113
920TX	T113
920XZN	T113
1719BMA8/S5	T236
1491	T264
1494	T264
1494E	T264
1494Q	T264
1494T	T264
1494XZN	T264
1496/C	T264
35	T234
1370	T234
1390	T234
1048N	T153
1052	T153
1150	T138
1166	T138
1084	T138
928A	T105
928/21	T106
928/22	T106
928/42	T106
928/55	T106
VP6	VP6
96N	VP6
111E	VP6
965	VP6
1112	VP6
1128BMX	VP6
1370	VP6
1708/20	VP6
1712	VP6
1715	VP6
1717B	VP6
1726	VP6
1737NX	VP6
1751N	VP6
1771	VP6



T05 T06 T31



T80 T145 T146



T167 T168 +96N +1771



T63 T209



T55 T111 T113 T236



T264 T234 T153 T138



T105 T106 VP6



5908VG/2T

059081017

Jogo recomendado em combinação com RSC28

5935VG/1MB

Jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr. Peças/Descrição

- 21 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 8 chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas
- 6 chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 19 soquete hexagonal, 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2"
- 5 soquete macho hexagonal 1/2" 5-6-8-10-12 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm
- 1 talhadeira série nervurada 200 mm
- 1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm

Refa. Nr.	TR
42	MB12
55	MB12
1048N	MB12
1260	MB46
1262	MB46
1267TX	MB46
96BPC/SC9	MB46
96T	MB46
1052	MB46
920A	MB39
920/21	MB39
920/22	MB39
920/25	MB39
920/42	MB39
920/55	MB39
920PE	MB39
1032	MB39
1034	MB39
1036	MB39
1038	MB39
35	MB39
1084BM	MB39
1150BM	MB39
1166BM	MB39
1370	MB39
1390	MB39



MB12



MB39



MB46

5935VG/1MB

059351321

Jogo recomendado em combinação com C35

5940SBK

Jogo de 125 ferramentas

► Reparação de Motos

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca pino cônico Ø 2 mm
- 1 punção de centro Ø 4 mm
- 1 talhadeira 125 mm
- 10 chave combinada 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 6 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 Torquímetro de estalo ZERO-RESET 3/8", 10+50 Nm
- 54 jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios
- 17 jogo com 12 soquetes e 5 acessórios
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho
- 2 chaves de caixa para velas 14 - 16 mm
- 1 alicate de pontas extra - longas 283 mm
- 2 alicates de freios interiores com pontas direitas 140 - 180 mm
- 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 mm
- 1 Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 180 mm
- 1 Chave de fenda para parafusos Dzus®
- 4 Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
- 3 Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 busca - pólos
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
- 1 apalpa - folgas
- 1 mini serrote
- 1 Escova de fios de latão
- 1 almotolia plástica 250 cc

Refa. Nr.	
30	
32	
34	
42	
55	
96/SC9	
666/5	
867/C52	
920A/C12X	
910/16	
956C	
1009/LA	
1032	
1036	
1082G	
1128BM	
1150G	
1201E/DZ	
1201E	
1202E	
1254	
1370	
1491	
1708/13	
1725CR	
1737	
1754	

5940SBK

059401082

Jogo recomendado para uso com itens C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

5941VU/M

Jogo de 64 ferramentas para carrinho C41H, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr. Peças/Descrição

- 16 chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot
- 1 fita métrica 5 m
- 19 soquete hexagonal, 1/2" \odot 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
- 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus
- 2 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm
- 1 Chaves ajustáveis 250 mm
- 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
- 1 \angle 160 mm
- 1 tesoura de electricista 145 mm
- 1 Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial \equiv 180 mm
- 1 Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial \bullet 160 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0-PH1-PH2
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm

Refa. Nr.	TR
42	MC12
96/SC9	MC12
1692/5	MC12
920A	MC21
920/25	MC21
920/42	MC21
920/55	MC21
920AN	MC21
111E	
1048N	
1082GBM	
1128BMX	
1150GBM	
1166GBM	
1260	
1262	
1370	
1771	



MC21



MC12



5941VU/M

059411002

Jogo recomendado para uso com itens C41

Beta

► Uso universal

Nr. Peças/Descrição

- 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
 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas \odot 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
 1 soquete porta bits \odot 1/4 - \square 1/4
 1 soquete porta bits \odot 1/4 - \square 3/8
 1 soquete porta bits \odot 5/16 - \square 1/2
 13 soquete sextavado 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
 9 soquete sextavado longo 1/4" \odot 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 5 soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" \odot 3-4-5-6-7 mm
 4 soquete perfil fenda 1/4" \bullet 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm
 4 soquete perfil Phillips® 1/4" \oplus PH1-PH2-PH3-PH4
 7 soquete perfil Torx® 1/4" \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 1 adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" \square 1/4 - \blacksquare 3/8
 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 100 mm
 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm
 1 cabo T correção, quadra de 1/4" 115 mm
 1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus 125 mm
 17 soquete hexagonal 3/8" \odot 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
 1 \square 3/8 - \blacksquare 1/4
 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho \square 3/8 - \blacksquare 1/2
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"
 1 cabo T correção, quadra de 3/8" 210 mm
 1 roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes \oplus 200 mm
 21 soquete hexagonal, 1/2" \odot 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
 1 redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" \square 1/2 - \blacksquare 3/8
 1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
 1 cabo T correção, quadra de 1/2" 305 mm
 1 catraca reversível, quadra de 1/2" \oplus 275 mm
 3 chaves de caixa 3/8" para velas \odot 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")
 6 Chave de fenda \bullet 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm
 1 Chave de fenda, série extra curta \bullet 0,8x4x30 mm
 4 Chave de fenda para parafusos Phillips® \oplus PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
 1 Chave Phillips®, série extra-curta \oplus PH1x30 mm
 12 Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo \odot T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
 1 busca - pólos \bullet 0,5x3,5x100 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
 1 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC \bullet 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
 1 alicate para juntas deslizantes 250 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 alicate de pressão 240 mm
 1 Alicate de corte diagonal ∇ 160 mm
 1 turquês para cofragens 220 mm
 1 tesoura de electricista
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
 1 Alicate de bico fino extralongo \bullet 160 mm
 3 saca pino cônico \odot 2-3-4 mm
 6 saca pino paralelo \odot 2-3-4-5-6-8 mm
 1 punção de centro \odot 4 mm
 1 talhadeira 150 mm
 2 talhadeira série nervurada 200-250 mm
 1 talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \odot 35 mm
 1 fita métrica 3 m
 1 pesca peças magnético tipo caneta
 1 limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm
 1 Escova de fios de aço
 1 estilete com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.	TR
42	MM11
96BPC/SC9	MM11
895/1	MM105
895/3	MM105
895/6	MM105
900	MM105
900L	MM105
900ME	MM105
900LP	MM105
900PH	MM105
900TX	MM105
900/16	MM105
900/20	MM105
900/20L	MM105
900/21	MM105
900/25	MM105
900BG/30	MM105
900/42	MM105
900/55	MM105
910A	MM105
910/15	MM105
910/16	MM105
910/21	MM105
910/22	MM105
910/25	MM105
910/42	MM105
910/55	MM105
920A	MM105
920/15	MM105
920/25	MM105
920AN	MM105
920AN	MM105
920/42	MM105
920/55	MM105
956E	MM105
1201E	MM210
1201EN	MM210
1202E	MM210
1202EN	MM210
1207E/TX	MM210
1253	MM210
1032	MM129
1034	MM129
1036	MM129
1038	MM129
1048N	MM129
1052	MM129
1052	MM129
1082BM	MM129
1098	MM129
1128BM	MM129
1150BM	MM129
1166BM	MM129
30	MM230
31	MM230
32	MM230
34	MM230
35	MM230
36	MM230
1370	MM230
1390	MM230
1692	MM230
1712TF	MM230
1719BMA...Q	MM230
1719BMA...T	MM230
1719BMA...P	MM230
1719BMA...M	MM230
1719BMA...R	MM230
1737NX	MM230
1771	MM230



MM11



MM105



MM129



MM210



MM230



5954VG

jogo de 138 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
5 saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1 punção de centro Ø 4 mm	32
1 talhadeira 125 mm	34
18 chave combinada 6+22 - 24 mm	42
8 chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3 chave estrela 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13 chave "L" macho hexagonal cromadas Ø 2+10 - 12 mm	96
4 soquete de impacto 1/2" Ø 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20 soquete hexagonal, 1/2" Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" Ⓞ	920/55
3 chave canhão de alta performance Ø 8 - 10 - 13 mm	943BX
10 soquete hexagonal com cardan e cabo em T Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3 chaves de caixa para velas Ø 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ⓞ	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	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm	1150BM
1 Alicate de bico fino extralongo ● 160 mm	1166BM
1 busca - pólos ● 6+24V	1254
1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 8 x 200 mm	1260
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x30 mm	1260N
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® Ⓞ 8 x 150 mm	1262
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta Ⓞ PH2x30 mm	1262N
5 chaves para parafusos de perfil Torx® Ⓞ T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8 chaves para parafusos	1263/D8
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1 alicate para as molas dos travões de tambor 210 mm	1470
1 alicate para cravar terminais não isolados	1603
1 fita métrica 5 m	1692
1 apalpa - folgas	1708/20
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
6 jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1 almotolia plástica 150 cc	1754

5954VG

059541054

Jogo recomendado em combinação com C54VG



5957VG

Jogo de 174 ferramentas

► Reparação Automotiva

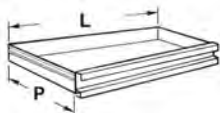
Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
6 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17 chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12 chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8 chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1 chaves macho hexagonal Ø 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8 chave "L" macho hexagonal perfil torx T9 ÷ T40	97TX/SC8
5 chave macho hexagonal, perfil XZN® Ø M5 ÷ M12	98XZN/B5
1 Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1 Torquímetro de estalo ZERO-RESET 1/2", 40÷200 Nm	666/20
13 soquete hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10÷22 mm	920A/SB13
8 soquete hexagonal, quadra de 1/2" Ø 23÷32 mm	920A/SB8
4 soquete com ponta de fenda 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 soquete com ponta de perfil Phillips® PH2 - 3 - 4	920PH
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1 junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 catraca reversível, quadra de 1/2" 20	920/55
2 soquete de impacto 1/2" Ø 17 - 19 mm	720
10 soquete hexagonais com cardan e cabo em T Ø 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 Ø 140 - 180 mm	1032
2 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 130 - 170 mm	1034
2 alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 - 175 mm	1038
2 alicates de freios exteriores com pontas curvas 135x1,3 - 175 mm	1048N
1 alicate para juntas deslizantes 250 mm	1052
1 alicate de pressão 240 mm	1082BM
1 Alicate de corte diagonal 160 mm	1084BM
1 Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1092V
1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1112
1 tesoura modelo americano 250 mm	1128BMX
1 tesoura de electricista	1150BM
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1166BM
1 Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1168BM
1 Alicate de bico fino extralongo 200 mm	1260
2 chaves para parafusos de perfil de fenda 8x200 - 10x200 mm	1262
1 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3x150 mm	1263/D8
8 chaves para parafusos	1370
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1390
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1433/C11
11 jogo de saca prisioneiros em caixa metálica, quadra de 1/2" M5÷M16 mm	1491
1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1498
1 verificador de tensão	1692
1 fita métrica 5 m	1708/20
1 apalpa - folgas	1712E/2
1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1717A
1 rascador curvo 200 mm	1717B
1 rascador triangular 200 mm	1717B
5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia metálica 200 cc	1751
1 estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1 paquímetro	1650

5957VG

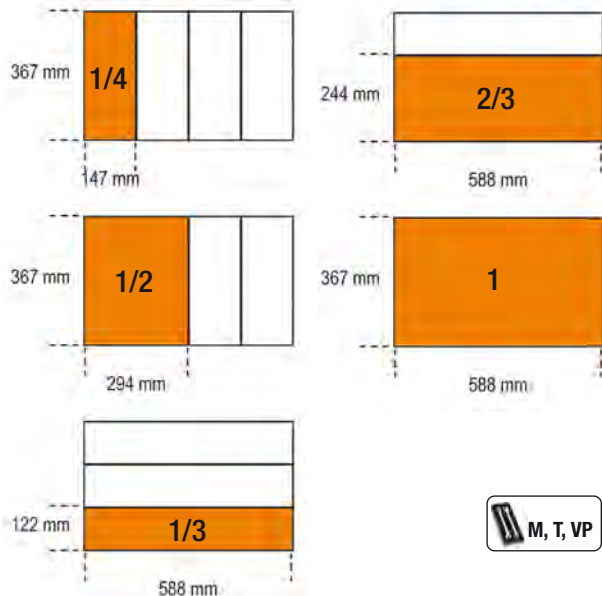
059571007

Jogo recomendado para uso com itens C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - C55PS - C55PSE

MÓDULOS TIPO SOFT PARA FERRAMENTAS



RSC23T
RSC24
RSC24A
RSC24AXL
RSC24L/7
RSC24L-CAB
RSC28
C30M
C37
C37A
C39
C39T
C39MD
C39SM
RSC51
C57S
C59
RSC55



533÷543
549÷558

M, T, VP

M01



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg



M01 1 024500001
MV10 1 024510010

M02



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

6,3 kg



M02 1 024500002
MV02 1 024510002

M05



42 6-7-8-9-10-11-12 - 13-14-15-16-17 - 18-19-20-21 mm

1,5 kg



M05 1 024500005
MV15 1 024510015

M06



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg



M06 1 024500006
MV16 1 024510016

M13



42SLIM 8-10-11-12 - 13-14-15-16-17 - 18-19 mm

1,2 kg



M13 1 024500013
MV13 1 024510013

M25



42 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
90 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

123Q1/4

123Q3/8

123Q1/2

142 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

5,1 kg



M25 1 024500025
MV25 1 024510873

M30



55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm

90 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm

○96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,2 kg



M30 1 024500030
MV30 1 024510030



M31



42AS 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 -
15/16 - 1 - 1.1/16 - 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



M31 1 024500031
MV31 1 024510031

M33



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



55 21x23-24x26
27x29-30x32 mm

1,7 kg



M38 1 024500038
MV38 1 024510038

M39



31 2-3-4-5-6-8 mm
32 4 mm
55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
- 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28
- 27x29 - 30x32 mm
96/SC12 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- 10 mm
96 12-14-17-19 mm

5,7 kg



M39 1 024500039
MV39 1 024510039

M40



90 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

810 g



M40 1 024500040
MV40 1 024510040

M44



141 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg



M44 1 024500044
MV44 1 024510044

M45



142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg



M45 1 024500045
MV45 1 024510045

M46



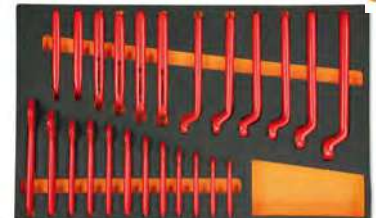
142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg



M46 1 024500046
MV46 1 024510046

M49



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



96T 2-2,5-3-4-5
6-7-8 mm

1,1 kg



M50 1 024500050
MV50 1 024510051

M52



○96T 2,5-3-4-5-6 mm



330 g



M52	1 024500052
MV52	1 024510052

M53



○96TBP 2,5-3-4-5-6 mm



350 g



M53	1 024500053
MV52	1 024510052

M55



○97TTX T10-T15-T20-T25-T30



330 g



M55	1 024500055
MV55	1 024510055

Beta

Quality Tools

M60



- 96T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 97BTX/SC8 T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg



M60	1 024500060
MV60	1 024510060

M62



- 97TTX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1177BM 140 mm
- 1188BM 125 mm
- 1257LP 2-2,5-3-3,5 mm
- 1257PH 0-00

2,3 kg



M62	1 024500875
MV62	1 024510875

M63



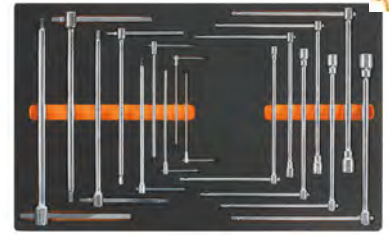
○952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg



M63	1 024500063
MV63	1 024510063

M65



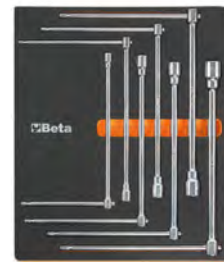
950 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
 951 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

3,6 Kg



M65	1 024500065
MV65	1 024510065

M67



○950 7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg



M67	1 024500067
MV67	1 024510067

M69



○951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

1,8 kg



M69	1 024500069
MV69	1 024510069

M75



○933 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg



M75	1 024500075
MV75	1 024510075



M78



80 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

920/36A

965 450 mm

1052 240 mm

1058 175 mm

1481PL/A

1481PL/B

1481PL/C

1650 150 mm

1708/20

1716P

4,4 kg



M78 1 024500878
MV77 1 024510876

M79



80 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 mm

1,3 kg



M79 1 024500079
MV79 1 024510079

M82



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 255 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

4,1 kg



M82 1 024500082
MV82 1 024510082

M83



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25 255 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

3,7 kg



M83 1 024500083
MV83 1 024510083

M85



- 851SR 230 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 860/55 100 mm
- 882P 80 mm
- 892 ■ 1/4 - □ 1/4

450 g



M85 1 024500085
MV85 1 024510085

M86



- 867PE 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN 5-6-8-10-12 mm
- 867XZN/L 5-6-8-10-12 mm
- ⊕ 867TX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867TX/L T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- ⊕ 867RTX T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
- 867/1
- 867/2

1,4 kg



M86 1 024500086
MV86 1 024510086

M91



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900ME 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 900/20 50 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 □ 1/4 - ■ 1/4
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55

560 g



M91 1 024500091
MV90 1 024510090

M92



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55

1,5 kg



M92 1 024500092
MV92 1 024510092

M94



- 900AS/L 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AS 3/16 - 7/32 - 5/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
- 900AN 50-100mm
- 900/25
- ⊕ 900/55
- 900/42

930 g



M94 1 024500094
MV94 1 024510094

M96



- 920A/AS 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
- 920/25
- 920AN 125-250mm
- 920/42
- ⊕ 920/55

3,8 kg



M96 1 024500096
MV96 1 024510096

M100

98



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- ⊕ 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 Kg

14" 12"



M100	1 024500100
MV100	1 024510100

M105

116



- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 910/15 □ 3/8 - ■ 1/4
- 910/16 □ 3/8 - ■ 1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42
- ⊕ 910/55
- 920A 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/15 □ 1/2 - ■ 3/8
- 920/25
- 920AN 125 - 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 956E 16-17,8-20,8 mm

7,7 kg

14" 38" 12"



M105	1 024500871
MV105	1 024510871

M108

27



- 910MQ/PE 4-5-6-8 mm
- 910MQ/B 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- ⊕ 910MQ/TX T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 910MQ/XZN 8-10 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

2,7 kg



M108	1 024500108
MV108	1 024510108

M110

36



- ⊕ 850MQ
- ⊕ 860TX/A10
- 920MQ/A 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
- 920MQ/PE 5-6-8-10-12 mm
- 920MQ/21 125 mm
- 920MQ/22 250 mm
- 920MQ/55A
- 943MQ 6-7-8-10 mm

3,1 kg



M110	1 024500110
MV110	1 024510110

M112

32



- ⊕ 861TX ● 1/4-T6+T15
- ⊕ 866TX ● 5/16-T20+T55
- 895/1 ○ 1/4x□1/4
- 895/6 ○ 5/16x□1/2
- ⊕ 900FTX □ 1/4-E4+E10
- ⊕ 920FTX □ 1/2-E12+E24
- ⊕ 920TX □ 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



M112	1 024500112
MV112	1 024510112

M115

54



- ⊕ 666/20 40=200 Nm
- 920A 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- ⊕ 920FTX 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920PE 6 - 7 - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
- ⊕ 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T20L - T25L - T27L - T30L - T40L - T45L - T50L
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55

7,8 Kg

12"



M115	1 024500115
MV116	1 024510116



M120

75



- 920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21
22-24-26-27-30-32 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 -
22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920FTX 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920/55
- 920PE 5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L
- 12 - 12L - 14 - 14L
- 920TX T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

6,9 Kg

12"



M120 1 024500120
MV120 1 024510120

M121

46



- 920BP 5L - 6L - 8L - 10L - 5XL - 6XL - 8XL mm
- 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T40L - T45L
- T50L - T55L - T60L - T70L
- 920XZN 4 - 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L
- 14 - 14L - 16 - 18 mm
- 920ES 7 - 9 - 10 - 11 - 12L - 14L - 16L - 7XL -
9XL - 10XL - 11XL - 12XL - 14XL - 16XL
mm

920/36A

6,3 Kg

12"



M121 1 024500121
MV121 1 024510121

M125

68



- 910AL 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17
- 19 - 21 - 22 mm
- 920PE 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
- 920FTX E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
- 920TX T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L
- T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
- 920XZN 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
- 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

1692/5

7,9 kg

3/8" 12"



M125 1 024500872
MV125 1 024510872

M126

26



- 928A 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32
- 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
- 928ME 14-17-19-22 mm
- 928/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 928/16 □ 3/4 - ■ 1
- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/25
- 928/42 450 mm
- 928/55

12,4 kg

3/4"



M126 1 024500126
MV126 1 024510126

M127

23



- 728 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34
- 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
- 728FTX 20-22-24 mm
- 728/15 □ 3/4 - ■ 1/2
- 728/16 □ 3/4 - ■ 1
- 728/21 175 mm
- 728/22 250 mm
- 728/25

12,5 kg

3/4"



M127 1 024500127
MV127 1 024510127

M128

50



- 720 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 720L 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
- 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 720TX T30-T40-T45-T50-T55
- 720ME 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm
- 720/25

8,9 kg

12"



M128 1 024500128
MV128 1 024510128

M129

13



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm
- 1082BM 160 mm
- 1098 220 mm
- 1112 250 mm
- 1128BM
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1168BM 160 mm

3,4 Kg



M129 1 024500129
MV138 1 024510138

M133

3



- 1082G 160 mm
- 1150G 180 mm
- 1166G 160 mm

650 g



M133 1 024500133
MV133 1 024510133

M134

3



- 1082GBM 160 mm
- 1150GBM 180 mm
- 1166GBM 160 mm

750 g



M134 1 024500134
MV134 1 024510134

M135



- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm



750 g



M135	1	024500135
MV135	1	024510135

M136



- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm



750 g



M136	1	024500136
MV131	1	024510131

M137



- 1084 160 mm
- 1150 180 mm
- 1166 160 mm



650 g



M137	1	024500137
MV132	1	024510132

M145



- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm



640 g



M145	1	024500145
MV145	1	024510145

M153



- 1048N 250 mm
- 1052 240 mm



1 kg



M153	1	024500153
MV154	1	024510154

M161



- 1128MQ
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1162MQ 160 mm
- 1164MQ 160 mm
- 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
- 1777MQ/U



3,0 kg



M161	1	024500161
MV161	1	024510161

M162



- 1241 5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
- 1242 PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm



1,4 kg



M162	1	024500162
MV162	1	024510162



M166



860MIX/A31

- 1048N 250 mm
- 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1162BM 160 mm
- 1290 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x150 mm
- 1290N 6,5x30 mm
- 1292 4,5x80 - 6x100 - 8x150 mm
- 1292N 6x30 mm
- 1297TX T20-T25-T27-T30

2,9 kg



M166	1	024500879
MV880	1	024510880

M170



- 1290 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm



500 g



M170	1	024500170
MV170	1	024510170

M172



- 1292 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm



450 g



M172	1	024500172
MV172	1	024510172



M174



6

1297TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g



M174 1 024500174
MV174 1 024510174

M180



7

1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M180 1 024500180
MV180 1 024510180

M195



25

1260 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1260N 4x30 mm
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1262N PH1x30 mm
1267TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253 3,5x100 mm

2,3 kg



M195 1 024500195
MV195 1 024510195

M201



6

1260 3x75 - 4x100 - 6,5x150 mm
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

500 g



M201 1 024500201
MV201 1 024510201

M204



6

1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g



M204 1 024500204
MV204 1 024510204

M208



10

1260 3x75
3,5x100
4x125
5,5x150
6,5x150 mm
1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm
4x30 mm
1260N
1262N PH1x30 mm

750 g



M208 1 024500208
MV208 1 024510208

M209



10

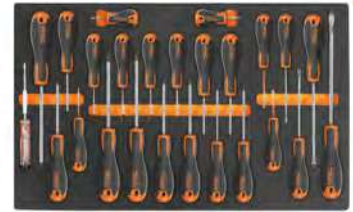
1260N 4x30 mm
1264 2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm
1262 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1262N PH1x30 mm

820 g



M209 1 024500209
MV208 1 024510208

M213



25

1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN 4x30 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN PH1x30 mm
1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253 3,5x100 mm

1,8 Kg



M213 1 024500213
MV210 1 024510210

M214



7

1201E 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g



M214 1 024500214
MV211 1 024510211

M216



6

1202E PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm

450 g



M216 1 024500216
MV212 1 024510212

M217



7

1207E/TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

500 g



M217 1 024500217
MV215 1 024510215



M218



- 1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M218	1	024500218
MV220	1	024510220

M219



- ⊕ 1202E 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
- 1204E 3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g



M219	1	024500219
MV220	1	024510220

M222



- ⊕ 1272MQ PH0x60 mm
- ⊕ 1272MQF PH1x80 - PH2x100 mm
- 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g



M222	1	024500222
MV222	1	024510222

M226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g



M226	1	024500226
MV226	1	024510226

M227



- 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g



M227	1	024500227
MV227	1	024510227

M230



- 30 Ø 2-3-4 mm
- 31 Ø 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 Ø 4 mm
- 34 150 mm
- 35 200-250 mm
- 36 125 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 3 m
- 1712TF
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX
- 1771 18 mm

3,2 Kg



M230	1	024500230
MV230	1	024510230



M231



- 31 2-3-4-5-6-8 mm
- 32 4 mm
- 34 125-150-175 mm
- 36 125 mm
- 1370 500-1000 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1712TF 590 mm
- 1715 670 mm
- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1737NX

4,7 kg



M231	1	024500877
MV231	1	024510877

M234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg



M234	1	024500234
MV232	1	024510232

M236



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm

870 g



M236	1	024500236
MV236	1	024510236

M237



35 100-200 mm
1370T 300 mm
1390N Ø 35 mm

1,3 kg



M237 1 024500237
MV232 1 024510232

M240



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32 Ø 4 mm

850 g



M240 1 024500240
MV240 1 024510240

M264



1491 Ø 65÷110 mm
■ 1494 ■ 10 mm
○ 1494E ○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm
○ 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
△ 1494T △ 9,5
○ 1494XZN ○ 16
1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



M264 1 024500264
MV264 1 024510264

Beta

Quality Tools

M284



1128BMX
1130BMX
■ 1719BMA...Q 200 mm
▲ 1719BMA...P 200 mm
▶ 1719BMA...M 200 mm
● 1719BMA...R 200 mm
1726BM 400 mm
1728BM (5)
1771BM 170 mm
1778V18 185 mm

2,4 kg



M284 1 024500284
MV284 1 024510284

M292



111E 250 mm
1128BMX
1692/5 5 m
1771 170 mm

500 g



M292 1 024500292
MV293 1 024510293

M294



1692/5 5 m
1725CR 260 mm
1771 18 mm
1771RL

500 g



M294 1 024500294
MV294 1 024510294

M295



1650
1682 L=300 mm
1707
1708/20

450 g



M295 1 024500295
MV295 1 024510295

M305



1927B
○ 720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,2 kg



M305 1 024500305
MV305 1 024510305

M310



1927CD
○ 720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,0 kg



M310 1 024500310
MV310 1 024510310

Beta

Beta

M400



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
<input type="checkbox"/> 3961 3,2	
<input type="checkbox"/> 3961 3,3	
<input type="checkbox"/> 3961 3,5	
<input type="checkbox"/> 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg



M400	1	024500400
MV400	1	024510400

M401

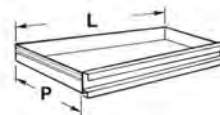


3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg



M401	1	024500401
MV401	1	024510401



RSC22
RSC23
RSC23C
C27S

277 mm

1/4

147 mm

277 mm

1

588 mm



543
559

C41S
C41H

205 mm

418 mm



543

MC10



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
⚡ 1084BM	160 mm
≡ 1150G	180 mm
● 1166G	160 mm
● 1201E	3,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
⊕ 1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

3,5 kg



MC10	1	027500011
MCV10	1	027510010

MC12



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
○96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg



MC12	1	041500012
MCV11	1	041510011

MC20



860MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

6 kg

12"



MC20	1	027500020
MCV20	1	027510021

MC21



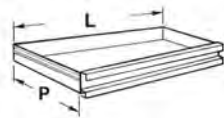
○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920/42	
⊕ 920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg



MC21	1	041500021
MCV21	1	041510021





C35

447 mm
1
600 mm

544÷546



MB12

30



42 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32mm
55 6x7-8-9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22mm
1048N 250mm

5,4 kg



MB12 1 024504212
MBV13 1 024524213

MB37

52



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21 125mm
920/22 150mm
920/25
920/42
920/55
111E 250mm
1052 240mm
1084BM 160mm
1150BM 180mm
1166BM 160mm
1032 180mm
1034 170mm
1036 175mm
1038 175mm
900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
900/20 50mm
900/21 150mm
900/25
900BG/30
900/55
900/42

7,0 kg



MB37 1 024504237
MBV40 1 024524240

MB38

80



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
851SR 230 mm
860LP 0,5x3-0,6x4,5-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
860PE 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860/55 100 mm
882P
892/0
920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21 125mm
920/22 255mm
920/25
920/42
920/55
1084BM 160mm
1150BM 180mm
1166BM 160mm

5,9 kg



MB38 1 024504238
MBV35 1 024524235

MB39

39



920A 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32mm
920/21 125mm
920/22 255mm
920/25
920/42
920/55
920PE 5-6-8-10-12mm
1032 180mm
1034 170mm
1036 175mm
1038 175mm
35 200mm
1084BM 160mm
1150BM 180mm
1166BM 160mm
1370 500g
1390 35mm

7,2 kg



MB39 1 024504239
MBV36 1 024524236

MB44

34



1260 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N 4x30-6,5x30 mm
1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
1262N PH1x30-PH2x30 mm
1253
96BPC/SC9 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg



MB44 1 024504244
MBV44 1 024524244



MB45

29



- 1260 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x100 - 5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- ⊗ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 1052 240 mm
- 96BPC/SC9

2,8 kg



MB45	1	024504245
MBV45	1	024524245

MB46

29



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - - PH2x100 mm
- ⊗ 1267TX T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- 96BPC/SC9
- 96T 2-2,5-3-4-5-6
- 1052 240 mm

2,8 kg



MB46	1	024504246
MBV46	1	024524246

MB47

48



- 1260 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1262 PH0x60 - PH1x80 - - - PH2x100 mm
- 1260N 4x30 mm
- ⊕ 1262N PH1x30 mm
- 96T 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 96BPC/SC9
- 920A 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 250 mm
- 920/25
- 920/42
- ⊗ 920/55

5,6 kg

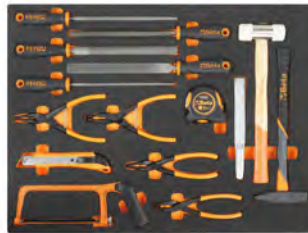
12"



MB47	1	024504247
MBV47	1	024524247

MB56

15



- 1719BMA/Q 200 mm
- ▲ 1719BMA/T 200 mm
- 1719BMA/P 200 mm
- ▶ 1719BMA/M 200 mm
- 1719BMA/R 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1370T 300 g
- 1390N Ø 35 mm
- 35 200 mm
- 1692 5 mt
- 1725CR 260 mm
- 1771 18 mm

3,7 kg



MB56	1	024504256
MBV56	1	024524256

MB58

17



- 31 Ø 2-3-4-5-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 200 mm
- 1112 250 mm
- 1128BMX
- 1370 500 g
- 1390 Ø 45 mm
- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 1726 440 mm

4,5 kg



MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255

Beta

Quality Tools

MB59

15



- 1719BMA...Q 200 mm
- ▲ 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- ▶ 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 31 Ø 4-6 mm
- 32 Ø 4 mm
- 35 125-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm
- 1692 5 mt
- 1725 420 mm
- 1833XS/2

3,4 kg



MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

MB65

16



- 1719BMA...Q 200 mm
- 1719BMA...P 200 mm
- 1719BMA...T 200 mm
- 1719BMA...M 200 mm
- 1719BMA...R 200 mm
- 35 200 mm
- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm
- 1052 240 mm
- 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm
- 1370 500 g
- 1390 Ø 35 mm

4,8 kg



MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261

Beta

Quality Tools

MB63



- 96BPC/SC9
- 1250 4x125 mm
- ⊕ 1251 PH1x125 mm
- 1253
- 943MQ 5,5-6-7-8-10-13 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 860LP 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- ⊕ 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- ⊕ 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50 ○ 1/4 ● 1/4
- 850MQ

3,2 kg



MB63 1 024504263
MBV63 1 024524263

MB64

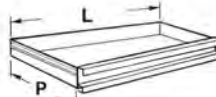


- 55 6x7-8x9-10x11 - 12x13-14x15 - 16x17-18x19 - 20x22 mm
- 1048MQ 250 mm
- 1082MQ 140 mm
- 1128BSX
- 1132MQ 230 mm
- 1142MQ 160 mm
- 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm
- 1168MQ 160 mm
- 110MQ 250 mm
- 1777MQ
- 993MQ
- 1602

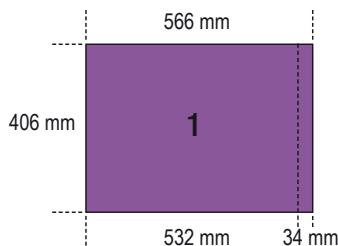
4,1 kg



MB64 1 024504264
MBV62 1 024524262



C45PRO



546

MM11



- 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



- 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



- 55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 - 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
- 96BPC/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg



MM30 1 024580030
MMV30 1 024590030

MM60



- 96T 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

2,2 Kg



MM60 1 024580060
MMV60 1 024590060

MM63



- 952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg



MM63 1 024580063
MMV63 1 024590063





- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20
21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- 920/42 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
- 920AL 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

6,7 Kg



MM100	1	024580100
MMV100	1	024590100



- 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
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

2,9 Kg



MM129	1	024580129
MMV129	1	024590129



- 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



- 895/1 ○1/4-□1/4
- 895/3 ○1/4-□3/8
- 895/6 ○5/16-□1/2
- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 900L 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 900/16
- 900/... 50-100-150 mm
- 900/25
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm
- 910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 910/15 □3/8-■1/4
- 910/16 □3/8-■1/2
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25
- 910/42 210 mm
- ⊕ 910/55 200 mm
- 920A 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/15 □1/2-■3/8
- 920/25
- 920AN 125-250 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55 275 mm
- 956E 16 mm (5/8") - 17,8 (11/16") - 20,8 (13/16")

7,2 kg



MM105	1	024580105
MMV105	1	024590105

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	

3,2 Kg



MM230	1 024580230
MMV230	1 024590230

MM400

29



3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
<input type="checkbox"/> 3961 3,2	
<input type="checkbox"/> 3961 3,3	
<input type="checkbox"/> 3961 3,5	
<input type="checkbox"/> 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg



MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

MM401

7



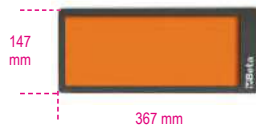
3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg



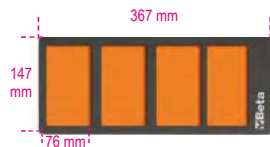
MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

VPM0



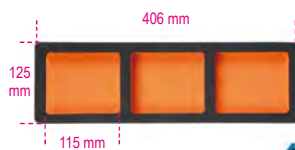
VPM0	1 088870350
------	-------------

VPM3



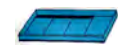
VPM3	1 088870353
------	-------------

VPM7



VPM7	1 088870356
------	-------------

VPM8



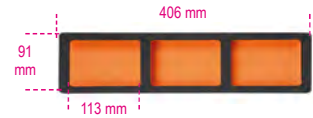
VPM8	1 088870357
------	-------------

VPM9



VPM9	1 088870358
------	-------------

VPM7-C



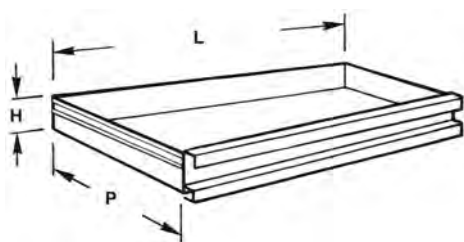
VPM7C	1 088870359
-------	-------------



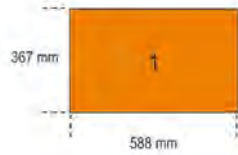
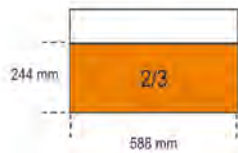
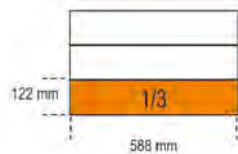
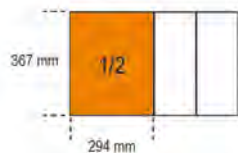
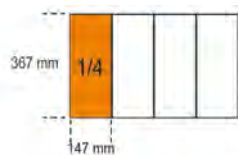
Módulos para ferramentas rígidos, série T



Jogos de ferramentas em placas de plástico para todos os modelos de carros para ferramentas com gavetas e para os carros.



H	LxP
mm	mm
70	588x367



T01



42 6-7-8-10-11-12-13
14-16-17-18-19-21
22-24-27-30 mm



2,7 kg



T01	1	024240001
TV10	1	024000400

T05



42 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T05	1	024240005
TV15	1	024000445

T06



42 22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T06	1	024240006
TV16	1	024000446

T18



42MP 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm



1,5 kg



T18	1	024240018
TV15	1	024000445

T19



42MP 22-24-27-30-32 mm



2,1 kg



T19	1	024240019
TV16	1	024000446

T22



42AS 5/16-3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16-3/4
Ø96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16
1/4-5/16-3/8



1 kg



T22	1	024240022
TV20	1	024000488

T23



42INOX 8 - 10 - 11 - 12 - 13 -
14 - 15 - 17 - 19 mm
Ø96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



1 kg



T23	1	024240023
TV23	1	024249906

T31



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
Ø96N/SC9 1,5+10 mm



3 kg



T31	1	024240031
TV30	1	024000401

T33



55
 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T33 1 024240033
 TV20 1 024000488

T34



55MP
 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19
 20x22 mm
 ○96/SC9 1,5+10 mm

1 kg



T34 1 024240034
 TV20 1 024000488

T40



90
 6x7-8x9-10x11
 12x13-14x15
 16x17-18x19 mm

810 g



T40 1 024240040
 TV40 1 024000456

T41



90
 20x22-21x23
 24x26-25x28
 27x29 mm

1,5 kg



T41 1 024240041
 TV41 1 024000457

T45



142
 8-9-10-11-12
 13-14-15-16
 17-18-19 mm

1,3 kg



T45 1 024240045
 TV45 1 024000498

T46



142SN
 8-9-10-11-12
 13-14-15-16
 17-18-19 mm

1,5 kg



T46 1 024240046
 TV46 1 024000499

T48



○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



○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



○96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g



T52 1 024240052
 TV52 1 024000765

T55



○97TTX T10-T15-T20
 T25-T27-T30

330 g



T55 1 024240055
 TV55 1 024000766

T59



111E 250 mm
 920/40 ■ 1/2
 951 2,5-3-4-5-6-8 mm
 ○953 4-5-6-8 mm
 1370 300 - 500 g

4,7 kg



T59 1 024240059
 TV60 1 024000420

T63



○952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg



T63 1 024240063
 TV63 1 024000471

T64



- 952FTX E10-E12-E14
- 953TX T25 - T27 - T30 - T40 - T45

3,8 kg



T64	1	024240064
TV63	1	024000471

T65



- 953 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg



T65	1	024240065
TV63	1	024000471

T68



- 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g



T68	1	024240068
TV68	1	024000470

T73



- 930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 940/1
- 940/2

1,3 kg



T73	1	024240073
TV73	1	024000418

T75



- 933 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T75	1	024240075
TV75	1	024000422

T76



- 932 7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 21-22-24 mm

4,2 kg



T76	1	024240076
TV75	1	024000422

T77



- 933 6-7-8-10-11-12-13 - 14-17-19 mm

1,4 kg



T77	1	024240077
TV77	1	024000474

T80



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T80	1	024240080
TV80	1	024000403

T81



- 920B 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T81	1	024240081
TV80	1	024000403

T82



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920ME 5-6-8-10-12 mm
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- 920/55

4,1 kg

12"



T82	1	024240082
TV80	1	024000403

T83



- 920A 10-11-12-13-14 - 15-16-17-18-19 - 20-21-22-23-24 - 26-27-30-32 mm
- 920/21 125 mm
- 920/22 255 mm
- 920/25
- 920/42 305 mm
- 920/55

3,6 kg

12"



T83	1	024240083
TV83	1	024000402



T85

81



- 861LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
- 861PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ⊕ 861PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3
- ⊕ 861PZ PZ1 - PZ2 - PZ3
- ⊕ 861TX T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ⊕ 861RTX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ▲ 861TRW 1-2-3-4-5-6 mm
- ⊕ 861TQS 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 861SP 4-6-8-10-12 mm
- 851SR 230 mm
- 900 4-4-5-5-5-5-6-7-8-9 - 10-11-12-13-14 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm
- 194 1/4x5/16

1,0 kg

14"



T85 1 024240085
TV85 1 024000747

T91

25



- 900 4-4-5-5-5-6 - 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 41 mm
- 900BG/30 176 mm
- 900/42 115 mm
- ⊕ 900/55 125 mm

560 g

14"



T91 1 024240091
TV90 1 024000447

T92

22



- 910A 6-7-8-9-10-11-12-13 - 14-15-16-17-18-19 - 20-21-22 mm
- 910/21 125 mm
- 910/22 250 mm
- 910/25 41 mm
- 910/42 210 mm
- ⊕ 910/55 125 mm

1,5 kg

38"



T92 1 024240092
TV92 1 024000458

T99

16



- 920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 - 18-19-21-22-24-27 - 30-32 mm
- ⊕ 920/55INOX



2,7 kg

12"



T99 1 024240099
TV99 1 024249908

T100

16



- 920A 10-12-13-14-15 - 16-17-18-19-21 - 22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 41 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55 125 mm

2,1 kg

12"



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 41 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55 125 mm

2,1 kg

12"



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 41 mm
- 920/42 305 mm
- ⊕ 920/55 125 mm

2,1 kg

12"



T102 1 024240102
TV100 1 024000495

T103

17



- 900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
- 920AL 13-14-16-17-18-19 - 21-22-24-27 mm

1,1 kg

14" 12"



T103 1 024240103
TV103 1 024000748

T105

11



- 928A 22-24-27-30-32-34 - 36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

34"



T105 1 024240105
TV105 1 024000484

T106

4



- 928/21 200 mm
- 928/22 380 mm
- 928/42 450 mm
- 928/55 125 mm

4,5 kg

34"



T106 1 024240106
TV106 1 024000485

T111

16



- 720 10-13-15-17-18-19-21 - 22-24-27-30-32 mm
- 720LC 17-19-21 mm
- 720/21 125 mm

2,7 kg

12"



T111 1 024240111
TV111 1 024000476

T112

32



- 861TX
- 866TX
- 895/1
- 895/6
- 900FTX
- 920FTX
- 920TX
- 1/4-T6+T15
- 5/16-T20+T55
- 1/4x□1/4
- 5/16x□1/2
- 1/4-E4+E10
- 1/2-E12+E24
- 1/2-T55L-T60-T70L

1,3 kg

14" 12"



T112	1	024240112
TV112	1	024000480

T113

12



- 920PE
- 920TX
- 920XZN
- 5L-6L-7L-8L-10L
- T40L-T45L
- T55L-T70L
- M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"



T113	1	024240113
TV113	1	024000489

T122

1



666/20 40 - 200 Nm

1,2 kg

12"



T122	1	024240122
TV122	1	024000768

T123

3



- 1082G
- 1150G
- 1166G
- 160 mm
- 180 mm
- 160 mm

550 g



T123	1	024240123
TV135	1	024000762

T124

3



- 1082GBM
- 1150GBM
- 1166GBM
- 160 mm
- 180 mm
- 160 mm

640 g



T124	1	024240124
TV135	1	024000762

T135

3



- 1082MQ
- 1150MQ
- 1166MQ
- 160 mm
- 180 mm
- 160 mm

△ 1000 V

750 g



T135	1	024240135
TV135	1	024000762

T136

2



- 1048MQ
- 1777MQ/U
- 250 mm

△ 1000 V

700 g



T136	1	024240136
TV136	1	024000438

T137

3



- 1084BM
- 1150BM
- 1166BM
- 160 mm
- 180 mm
- 160 mm

750 g



T137	1	024240137
TV130	1	024000451

T138

3



- 1084
- 1150
- 1166
- 160 mm
- 180 mm
- 160 mm

650 g



T138	1	024240138
TV130	1	024000451

T140

8



- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 1084
- 1128BM
- 140x0,9 - 180 mm
- 170 mm
- 140x1,3 - 175 mm
- 175 mm
- 160 mm

1,1 kg



T140	1	024240140
TV140	1	024000405

T144

4



- 1048N
- 1052
- 1112
- 1150
- 250 mm
- 240 mm
- 250 mm
- 180 mm

1,8 kg



T144	1	024240144
TV143	1	024000409

T145

4



- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 180 mm
- 170 mm
- 175 mm
- 175 mm

640 g



T145	1	024240145
TV145	1	024000448

T146



○ 1032	140x0,9 mm
○ 1032	225 mm
● 1036	140x1,3 mm
● 1036	225 mm

700 g



T146	1	024240146
TV146	1	024000449

T151



1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg



T151	1	024240151
TV150	1	024000462

T153



1048N	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg



T153	1	024240153
TV150	1	024000462

T156



◄ 1082	160 mm
≡ 1150	180 mm
1048N	250 mm

1 kg



T156	1	024240156
TV148	1	024000500

T157



◄ 1082BM	160 mm
≡ 1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg



T157	1	024240157
TV148	1	024000500

T160



● 1290	3x75
	3x100
	4x100
	4x150
	5,5x100
	5,5x150
	6,5x150
	8x150
	10x200 mm
● 1290N	4x30
	6,5x30 mm

1,3 kg



T160	1	024240160
TV160	1	024000706

T161



● 1292	PH0x60
	PH0x100
	PH1x80
	PH1x120
	PH2x100
	PH2x150
	PH3x150 mm
● 1292N	PH1x30
	PH2x30 mm

1 kg



T161	1	024240161
TV161	1	024000707

T164



○ 952	8-10-13-17-19 mm
959	16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
● 1260	3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 10x200 mm
● 1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm

5 kg



T164	1	024240164
TV61	1	024000721

T167



● 1260	3x75
	3x100
	4x100
	4x150
	5,5x100
	5,5x150
	6,5x150
	8x150
	10x200 mm
● 1260N	4x30
	6,5x30 mm

1,3 kg



T167	1	024240167
TV160	1	024000706

T168



● 1262	PH0x60
	PH0x100
	PH1x80
	PH1x120
	PH2x100
	PH2x150
	PH3x150 mm
● 1262N	PH1x30
	PH2x30 mm

1 kg



T168	1	024240168
TV161	1	024000707

T170



● 1290	2,5x50
	3x75
	3,5x100
	4x125
	5,5x100
	5,5x150
	6,5x150 mm

450 g



T170	1	024240170
TV170	1	024000741

T171



● 1290	8x150
	8x200
	10x200 mm
● 1290N	4x30
	6,5x30 mm

750 g



T171	1	024240171
TV171	1	024000742

T172**Betamax**

- 1292 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g



T172	1	024240172
TV172	1	024000743

T173**Betamax**

- 1292 PH3x150
PH4x200 mm
- 1292N PH1x30
PH2x30 mm

560 g



T173	1	024240173
TV173	1	024000744

T175**Betamax**

- 1297TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g



T175	1	024240175
TV175	1	024000760

T176**Betamax**

- 1297TX T25-T27-T30
T40-T45

640 g



T176	1	024240176
TV176	1	024000761

T177**Betamax**

- 1298RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27
T30-T40

680 g



T177	1	024240177
TV177	1	024000759

T180**Betamax**

- 1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

480 g



T180	1	024240180
TV180	1	024000701

T183**Betamax**

- 1292L PH1x400-PH2x400 mm
- 1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g



T183	1	024240183
TV183	1	024000497

T198

- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g



T198	1	024240198
TV180	1	024000701

T199

- 1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T199	1	024240199
TV170	1	024000741

T201

- 1260 8x200
10x150
10x200 mm
- 1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g



T201	1	024240201
TV171	1	024000742

T202

- 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g



T202	1	024240202
TV172	1	024000743

T204

- 1262 PH3x150
PH4x200 mm
- 1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g



T204	1	024240204
TV173	1	024000744

T205



1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g



T205 1 024240205
TV175 1 024000760

T206



1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g



T206 1 024240206
TV176 1 024000761

T207



1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g



T207 1 024240207
TV207 1 024000758

T208



1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T208 1 024240208
TV180 1 024000701

T209



1262L PH1x400-PH2x400 mm
1264L 3x300 - 4x400 - 5x400 mm

580 g



T209 1 024240209
TV183 1 024000497

T211



1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g



T211 1 024240211
TV170 1 024000741

T213



1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g



T213 1 024240213
TV212 1 024000440

T216



1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g



T216 1 024240216
TV175 1 024000760

T221



1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g



T221 1 024240221
TV180 1 024000701

T226



1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1000 V

460 g



T226 1 024240226
TV180 1 024000741

T227



944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g



T227 1 024240227
TV227 1 024000705

T228



1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX PH0x60
- PH1x80 - PH2x100
mm



480 g



T228 1 024240228
TV180 1 024000701

T231



1370 400 g
1390 Ø 35 mm
▲ 1719BMA/T 200 mm
■ 1719BMA/P 200 mm
▶ 1719BMA/M 200 mm

1,7 kg



T231 1 024240231
TV230 1 024000411

T233



35 100-200 mm
1370F 32 mm
1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T233 1 024240233
TV232 1 024000452

T234



35 100-200 mm
1370 300 g
1390 Ø 35 mm

1,3 kg



T234 1 024240234
TV232 1 024000452

T236



■ 1719BMA/Q 200 mm
▲ 1719BMA/T 200 mm
■ 1719BMA/P 200 mm
▶ 1719BMA/M 200 mm
● 1719BMA/R 200 mm

870 g



T236 1 024240236
TV235 1 024000453

T239



31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32 Ø 4 mm

850 g



T239 1 024240239
TV239 1 024000439

T241



1500N/1
1500N/3
1516/1

4,2 kg



T241 1 024240241
TV241 1 024000414

T259



○ 96BP 2,5-3-4-5
6-8-10 mm
○ 96N 12 mm
● 860MIX/A31
○
○
○
○
895/1

950 g



T259 1 024240259
TV263 1 024000492

T264



1491 Ø 65+110 mm
■ 1494 ■ 10 mm
○ 1494E ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
○ 1494Q ○ 8-9,5-12-13 mm
△ 1494T △ 9,5
○ 1494XZN ○ 16
1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg



T264 1 024240264
TV264 1 024000466

T270



430 M3-4-5-6-7-8-9
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

T273



435/1,5 M3+M12
435/3 M5+M21
436/1 □ 2,0+5,0 mm
(M3+M8)
436/2 □ 4,6+8 mm
(M5+M12)
444/1 Ø 25,4 mm
444/2 Ø 38,1 mm
1707 W 62+4x1"

2,1 kg



T273 1 024240273
TV272 1 024000482

T281



1741B 250 mm
1741RV2,9K 2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K 3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K 3,8x10 mm (100)
1741RV4K 4x12 mm (100)

1,4 kg



T281 1 024240281
TV280 1 024000478

Beta
Quality Tools

T279



1112	250 mm
1128BM	
1726	400 mm
1728BM	(x5)
1751N	200 cc

1,5 kg



T279	1 024240279
TV285	1 024000487

T284



1128BMX	
1130BMX	
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...T	200 mm
■ 1719BMA...P	200 mm
▶ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg



T284	1 024240284
TV286	1 024249904



T291



1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g



T291	1 024240291
TV291	1 024000472

T294



1692	5 m
1725CR	
1771RL	
1771	

590 g



T294	1 024240294
TV294	1 024000491

T297



1651DGTB
1682
1691BM

490 g

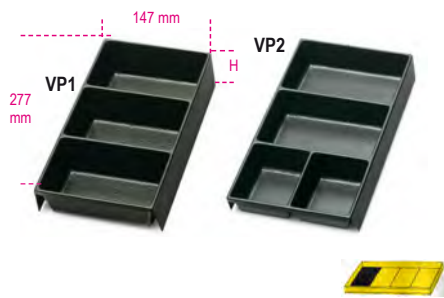


T297	1 024240297
TV296	1 024000749



VP1 - VP2

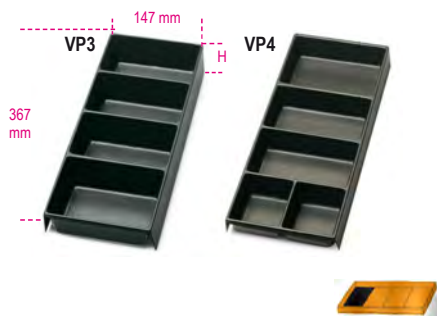
porta peças em plástico



	H mm		
VP1	50	1	088880351
VP2	35	1	088880352

VP3 - VP4

porta peças em plástico



	H mm		
VP3	50	1	088880353
VP4	35	1	088880354

VP5

porta peças em plástico



VP5		1	088880355
-----	--	---	-----------

VP6

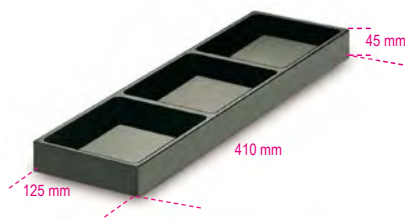
porta peças em plástico



VP6		1	088880359
-----	--	---	-----------

VP-3SC

porta peças em plástico
C04TSS-7



	H mm		
VP-3SC	45	1	088880356

VP-LS

porta peças em plástico
+C04TSS-7



	H mm		
VP-LS	45	1	088880357

VP-LD

porta peças em plástico



	H mm		
VP-LD	45	1	088880358

8889P1

divisórias paralelas para o item RSC22,
RSC23, RSC23C e C27S
gaveta 588x277 mm



8889P1/5	50 mm	1	088890005
8889P1/7	70 mm	1	088890007

8889C1

divisórias cruzadas para itens RSC22, RSC23,
RSC23C e C27S
para gaveta 588x277 mm



8889C1/5	50 mm	1	088890015
8889C1/7	70 mm	1	088890017

8889P2

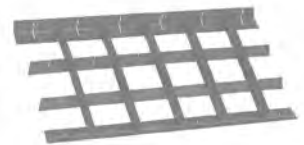
divisórias paralelas para gaveta padrão
588x367 mm



8889P2/7	70 mm	1	088890107
----------	-------	---	-----------

8889C2

divisórias cruzadas para gaveta padrão
588x367 mm



8889C2/7	70 mm	1	088890117
----------	-------	---	-----------

8889P3

divisórias paralelas para o item RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm

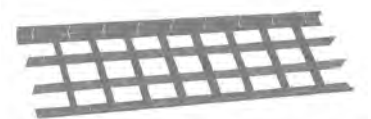


8889P3/7	70 mm	1	088890207
----------	-------	---	-----------

8889C3

divisórias cruzadas para RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm



8889C3/7	70 mm	1	088890217
----------	-------	---	-----------

8889P4

divisórias paralelas para o item C41

para gaveta 418x205 mm



8889P4/7	70 mm	1	088890307
----------	-------	---	-----------

8889I4

divisória cruzada para carrinho de itens C41

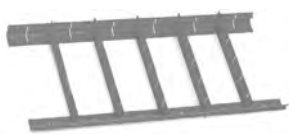
para gaveta 418x205 mm



8889C4/7	70 mm	1	088890317
----------	-------	---	-----------

8889PS

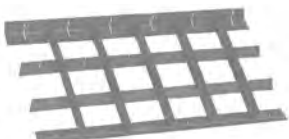
divisórias paralelas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8
gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



8889PS/7 h 70 mm 1 088890407

8889CS

divisória cruzadas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8
gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



8889CS/7 h 70 mm 1 088890417

8889PD

divisórias paralelas para o item C38
gaveta do lado direito 313x410 mm



8889PD/7 h 70 mm 1 088890427

8889CD

divisória cruzadas para o item C38
gaveta do lado direito 313x410 mm



8889CD/7 h 70 mm 1 088890437

8889C6

divisórias cruzadas para o item C35
para gaveta 600x447 mm



8889C6/7,5 h 75 mm 1 088890475
8889C6/10 100 mm 1 088890480
8889C6/15 150 mm 1 088890485
8889C6/20 200 mm 1 088890490

SB

guia porta ferramentas



	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético



PM 1/2-Q5 1 088880233

MB

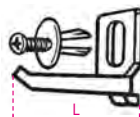
mola para guia porta ferramentas



MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS

Kit de ganchos GPS de 40 mm com parafusos VE1



KIT/GPS-40 mm	50	088880119
KIT/GPS-90 mm	50	088880117

VE1

Parafusos de expansão



VE1 20 088880120

GM

Ganchos com parafusos de expansão VE1

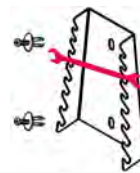


Ø mm			
6,5	5	088880250	
9,5	5	088880251	
13	5	088880252	
16	5	088880253	
19	5	088880254	
25	5	088880255	

S55/8

Suportes para 8 chaves de boca, em chapa de metal

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

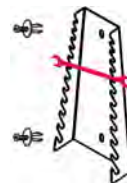


S55/8 1 088880420
55/S8
55AS/8
55MP/S8

S55/12

Suportes para 12 chaves de boca, em chapa

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

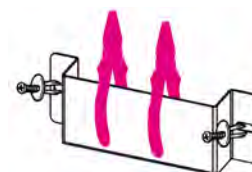


S55/12 1 088880421
55/S12
55/S12X
55AS/12
55MP/S12

ST2P

Suporte para alicates, em chapa de metal

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



ST2P 1 088880422

TSPP

Suporte para ferramentas, em plástico

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1

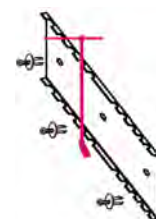


TSPP 1 088880402

S952/10

Suporte para 10 chaves em T, em chapa de metal

• Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S952/10 1 088880423

S1719BM

Suportes para 5 limas, feitos de chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S1719BM

1719BMA: Q-T-P-M-R
1719BMD: Q-T-P-M-R
1719BMX: Q-T-P-M-R

1 088880404

SGN

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios de 1/2", vazia

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



SGN

1290N-1292N-1299N/PZ
1260N-1262N-1269N/PZ
1201EN-1202EN-1209EN/PZ

1 088880405

CB/2

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios, de 1/2" vazia

- Apenas para o item C54S

12"



CB/2

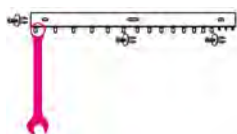
920A/920B
10=24+26-27
28-30-32 mm
920/21-920/22-920/25-
920/42-920/55

1 088880411

S42/17

Suporte para 17 chaves combinadas, em chapa de metal

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S42/17

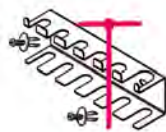
42/S17
42MP/S17
42/S17X
42AS/17
142/S17

1 088880428

S951/6

Suportes para 6 chaves de cabo T com pontas macho sextavadas, em chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S951/6

951/S6
951AS/S6X
951TX/S6

1 088880429

SPG11 - S1203/8

Suportes para chaves de fenda, feitos de chapa metálica

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



SPG11

n.8 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

1 088880910

S1203/8

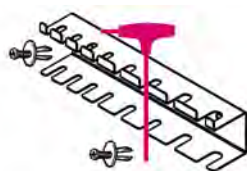
1203E/S8
1263/D8
1293/S8

1 088880430

S96T/8

Suporte para 8 chaves com cabo T, em chapa

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



S96T/8

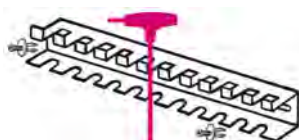
96T/AS8
96T/S8
97TTX/S8

1 088880431

96T/SPV

Suportes para 11 chaves sextavadas com cabo T, em chapa metálica

- Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1



96T/SPV

96T/S11
97TTX/S11

1 000960958



Beta



Beta CHEMICALS

Apertar um parafuso nem sempre é suficiente para garantir um aperto seguro. Limpeza, lubrificação e vedação também são necessárias.

A família inclui selantes anaeróbicos, adesivos de cianoacrilato e aerossóis para manutenção, limpeza e lubrificação de peças mecânicas.

Produtos anaeróbicos

Os produtos anaeróbicos garantem o preenchimento completo de pequenas irregularidades superficiais do metal, para que o estresse mecânico possa ser distribuído por toda a superfície de conexão. Eles endurecem na 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.

Selante de silicone

Os selantes de silicone permitem uma vedação elástica permanente, evitando assim a entrada de pequenas substâncias na junta (óleo, poeira...) e substituindo as juntas pré-formadas. Com base na sua elasticidade, eles podem absorver movimento, sem ser afetado por expansão ou contração interior. Os selantes de silicone polimerizam ao reagir com a umidade atmosférica, formando juntas elásticas e duráveis.

O produto é fornecido através de um prático dispensador (embalagem de pressão), o que simplifica o trabalho. Também pode ser usado com uma mão, garantindo uma distribuição precisa e uniforme.

Cola instantânea

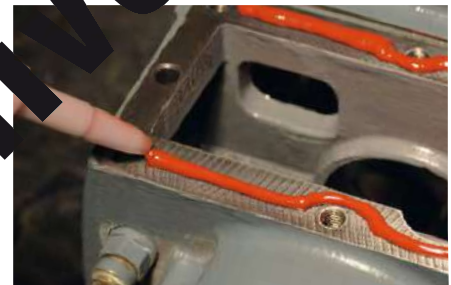
Adesivo à base de cianoacrilato de etilo, para juntas estruturais de vários materiais.

Aerossóis

Uma ampla gama de produtos em latas de spray, para uso com fins de destravamento, engraxamento, lubrificação, limpeza, galvanização e higienização.

Líquidos

Desenvolvido para remover incrustações e ferrugem em peças mecânicas e objetos metálicos. Ideal para uso com tanques de limpeza ultrassônicos 1895.



ATENÇÃO

Países onde os produtos da gama Beta Chemicals podem ser distribuídos: Áustria, Andorra, Bélgica, República Checa, República Dominicana, França, Hungria, Itália, Holanda, Nova Caledónia, República Popular da China, Polónia, Portugal, Principado do Mónaco, República da Irlanda, Reunião, San Marino, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suíça, Emirados Árabes Unidos e Reino Unido.

9803H

bloqueante - força elevada

Apropriado para o bloqueio permanente de partes que não devem ser desmontadas.
Para a aplicação em superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	800/1200
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	30-40 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098030002
50	4	098030005
250	4	098030025
20	12	098032002
50	4	098032005
250	4	098032025

9802M

bloqueante - força média

Apropriado para fixar e bloquear partes submetidas a manutenção e desmontagens periódicas.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto	20-25 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098020002
50	4	098020005
250	4	098020025
20	12	098022002
50	4	098022005
250	4	098022025

9801L

bloqueante - força reduzida

Apropriado para bloquear partes em ligas leves que poderão danificar-se durante a desmontagem ou para parafusos de regulação.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.



Temperatura de emprego (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098010002
50	4	098010005
250	4	098010025
20	12	098012002
50	4	098012005
250	4	098012025

9813M

vedante de rosca - força elevada

Apropriado para a vedação permanente de conexões com rosca que não devem ser desmontadas.
Para a aplicação sobre superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+200
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	40.000/80.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	25-35 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098130002
50	6	098130305
50	4	098130505
250	4	098130525
20	12	098132002
50	6	098132305
50	4	098132505
250	4	098132525

9812M

vedante de rosca - força média

Apropriado para vedar conexões com rosca submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	12/18
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	20.000/40.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	27-35 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098120002
50	6	098120305
50	4	098120505
250	4	098120525
20	12	098122002
50	6	098122305
50	4	098122505
250	4	098122525

9811L

vedante de rosca - força reduzida

Apropriado para vedar conexões pequenas ou de passo fino.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,20
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	10.000/20.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098110002
50	6	098110305
50	4	098110505
250	4	098110525
20	12	098112002
50	6	098112305
50	4	098112505
250	4	098112525

9823H

bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	10/16
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	100.000/200.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098230002
50	6	098230305
50	4	098230505
250	4	098230525
20	12	098232002
50	6	098232305
50	4	098232505
250	4	098232525

9822M

bloqueante líquido - força média

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	40.000/70.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto	20-30 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098220002
50	6	098220305
50	4	098220505
250	4	098220525
20	12	098222002
50	6	098222305
50	4	098222505
250	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 rosças contra corrosão e grimpagens por corrosão.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação	20/30
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	60.000/90.000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	7-11 Nm
Binário de desaperto	4-9 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098210002
50	6	098210305
50	4	098210505
250	4	098210525
20	12	098212002
50	6	098212305
50	4	098212505
250	4	098212525

9820H

bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para a fixação de partes que não devem ser desmontadas.
Apropriado para fixar dispositivos já instalados e cuja desmontagem é difícil.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+180
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	400/700
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto	30-40 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098330002
50	4	098330005
250	4	098330025
20	12	098332002
50	4	098332005
250	4	098332025

9832M

bloqueante - força média

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.



Temperatura (°C)	-50/+180
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação	12/20
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	2000/4000
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto	18-28 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098320002
50	4	098320005
250	4	098320025
20	12	098322002
50	4	098322005
250	4	098322025

9831L

bloqueante - força reduzida

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção frequente e de pequenas dimensões.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.



Temperatura (°C)	-50/+150
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação	10/15
bloqueio à mão (minutos)	
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	500/800
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto	4-8 Nm
RESÍDUO (ISO-10964)	

ml		
20	12	098310002
50	4	098310005
250	4	098310025
20	12	098312002
50	4	098312005
250	4	098312025



9841N

Selante de silicone de reticulação acética preta, resistente a altas temperaturas, com dispensador de pressão conveniente

Suporta temperaturas de até 240 ° C

Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.

O dispensador permite uma distribuição fácil, precisa e uniforme do produto.

Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma gaxeta elástica e durável.

Ideal para reservatórios de óleo, bombas de óleo, carcaças, caixas de engrenagens, peças de motor que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que requerem resistência a altas temperaturas. Adere a substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e substratos betuminosos. Não pode ser pintado.



ml		
200	12	098410120
200	12	098412120

9841R

Selante de silicone de reticulação acética vermelha, resistente a altas temperaturas, com dispensador de pressão conveniente

Suporta temperaturas de até 300 ° C.

Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.

O dispensador permite uma distribuição fácil, precisa e uniforme do produto.

Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma gaxeta elástica e durável.

Ideal para portas de fornos e fornalhas, sistemas de aquecimento, tomadas, termostatos, bombas, peças de aquecimento, peças de motores que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que requeiram resistência a altas temperaturas. Adere a substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não é adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e substratos betuminosos. Não pode ser pintado.



ml		
200	12	098410020
200	12	098412020

9851

cola instantânea para juntas estruturais instantâneas

A base de cianoacrilato de etila.

Permite a adesão de uma ampla gama de materiais como metal, plásticos, couro, madeira e outros tipos diversos de subcamada também em combinação entre si.

Velocidade elevada de aderência.



Temperatura (°C)	-55/+82
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	80-120

g		
5	12	098510500
20	12	098510002
50	10	098510005
5	12	098512000
20	12	098512002
50	10	098512005

9710 - LUBRIBETA universal

desbloqueador lubrificante com 7 funções

1. Desbloqueante;
2. Lubrificante;
3. Detergente;
4. Protetivo contra a corrosão;
5. Desoxidante para metais e componentes elétricos;
6. À prova de água;
7. Anticongelante.



ml		
400	12	097100040
400	12	097101040
400	12	097102040

9712 - Ultra Sblock

desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água. Adequado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.



ml		
400	12	097120040
400	12	097121040
400	12	097122040

9720 - Multi Grease

massa lubrificante spray multiuso

Muito indicado para a lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.

Resiste aos atritos e aos agentes atmosféricos.

Altamente adesivo. Não pinga.



ml		
400	12	097200040
400	12	097201040
400	12	097202040

9722 - Lithium Grease

massa branca spray de lítio

A base de massas saponificadas de lítio, titânio e óxidos de zinco.

Apropriada para engrenagens, rolamentos e rótulas.

Específica para aplicações marítimas.

Bastante resistente à água, salinidade, agentes atmosféricos e altas temperaturas (até 150 °C).

Não pinga.



ml		
400	12	097220040
400	12	097221040
400	12	097222040



9724 - PTFE Grease

massa spray a base de P.T.F.E.

Especificamente indicado para a lubrificação de correntes industriais e movimentos mecânicos com alta pressão e rotações não elevadas.

Apropriada para aplicações em plástico e borracha.

Totalmente incolor. À prova de água e resistente à oxidação.



ml		
400	12	097240040
400	12	097241040
400	12	097242040

9726 - Copper Grease

massa spray com cobre micronizado

Para a lubrificação de rótulas, cavilhas, engrenagens, veios de motor e outras partes metálicas sujeitas a temperaturas elevadas (até 1.000 °C).

Protetivo, anti-desgaste. Previne a oxidação. Não pinga.



ml		
400	12	097260040
400	12	097261040
400	12	097262040

9729 - Silic Spray

silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes em plástico, borracha e metais.

Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.

Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.



ml		
400	12	097290040
400	12	097291040
400	12	097292040

9738 - Cutting Oil

Óleo para corte

Altamente lubrificante e protetor.

Adequado para fresamento, mandrilamento, rosqueamento, furação e trabalho manual e automático com máquinas.

Altamente resistente à oxidação.

Lavável com água. Isento de solventes.



ml		
400	12	097380040
400	12	097381040
400	12	097382040

9740 - Brake Cleaner

limpador de travões

Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de travão e motores.

Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.

Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.



ml		
500	12	097400050
500	12	097401050
500	12	097402050

9741 - Multi Cleaner

Detergente multiuso / desengraxante

"Detergente e desengordurante para dissolver gorduras, óleos, alcatrão, silicone e cola.

Adequado para limpar superfícies de metal, plástico rígido, cerâmica, aço e alumínio.

Livre de resíduos de óleo. "



ml		
400	12	097410040
400	12	097411040
400	12	097412040

9742 - Contact Cleaner

limpador para contactos eléctricos e electrónicos

Elimina gordura e sujidade, sem deixar resíduos oleosos. Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.



ml		
400	12	097420040
400	12	097421040
400	12	097422040

9743 - SURFACE CLEANER

Detergente de espuma

Detergente de espuma para todos os tipos de superfícies, ferramentas e tecidos.

À base de sais de amónio quaternário, forma uma espuma ativa que limpa e remove a sujeira e a gordura.

Remove os maus cheiros. Não é necessário enxaguar. Não é um desinfetante. "



ml		
500	12	097430050
500	12	097431050
500	12	097432050

9745 - Carb Cleaner

limpador para carburadores e corpos borboleta

Específico para a limpeza interna e externa de carburadores, tubos de aspiração e corpos borboleta.

Elimina totalmente os resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.

Não deixa resíduos oleosos.



ml		
400	12	097450040
400	12	097451040
400	12	097452040

9746 - Clima Cleaner

Limpador de ar condicionado

Limpador para condicionadores de ar industriais, civis e automotivos. Com base na sua formulação de espuma espessa e no canudo que a acompanha, permite a retirada de sujeira, depósitos e odores dos dutos, deixando um agradável perfume.



ml		
400	12	097460040
400	12	097461040
400	12	097462040

9749 - Air Spray

Spray de ar

Spray de aerossol de gás comprimido. Ideal para remover depósitos de poeira de rachaduras, engrenagens, peças elétricas, teclados e mecanismos delicados em geral. A lata de aerossol com canudo permite que partes dificilmente acessíveis sejam facilmente alcançadas.



ml		
400	12	097490040
400	12	097491040
400	12	097492040

9752 - Zinc 98%

zinco claro

Com elevado poder de cobertura, é apropriado para zincar partes em ferro. Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor muito clara, semelhante à zincagem a quente. Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos. Pode ser envernizado. Não pinga.



ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

9755 - Welding Spray

Spray anti-respingos de soldagem

Spray anti-salpicos de soldadura sem silicone. Impede a adesão da escória, tornando a soldagem mais fácil e rápida. Para uso em peças que necessitem de soldagem e como protetor de bicos de tocha de soldagem. Torna possível realizar operações subsequentes, por ex. pintura, galvanização e cromagem. Sem fumaça. Fácil de remover. Sem cloro.



ml		
400	12	097550040
400	12	097551040
400	12	097552040

9765 - Deicer Spray

Spray descongelante

Spray descongelador e descongelador, para remover neve e gelo das janelas. Também ideal para fechaduras e mecanismos congelados. Eficaz até -30°C. Não corrosivo, sem manchas. Não afeta superfícies de madeira, borracha e plásticos.



ml		
400	12	097650040
400	12	097651040
400	12	097652040

9775 - Water Stop

Spray impermeabilizante de tecido

Spray impermeabilizante e hidrorrepelente para têxteis e couro. Ideal para calçados, jaquetas e roupas em geral. Permite a impermeabilização dos tecidos, sem afetar a respirabilidade. Com base em suas propriedades de resistência a manchas, os tecidos são mais fáceis de lavar. Maior resistência à flexão e abrasão.



ml		
400	12	097750040
400	12	097751040
400	12	097752040

9881U

Detergente alcalino industrial para tanque ultrassônico

"Detergente alcalino industrial, concentrado, à base de água. Para limpeza ultrassônica e outros processos de purificação. Permite que peças de reposição e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.) sejam limpas de forma precisa e eficaz. Remove óleos, graxas, lubrificantes, resíduos de cola, resina e cera. Também adequado para limpar peças de alumínio."



Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

9882R

Líquido removedor de ferrugem seletivo

Líquido removedor de ferrugem seletivo à base de água para chapas de ferro, aço, aço inoxidável, ferro fundido e cromado. Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.

Diluição: do puro ao máx. 1: 1.

Temperatura mínima de operação: 15 ° C.

Tempos de funcionamento: 30' - 24 / 48h (para ferrugem forte).

Biodegradável e 100% solúvel em água.



Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010



Beta ABRASIVES

Uma gama abrangente de abrasivos duros e flexíveis, compreendendo mais de 500 itens codificados, inteiramente feitos na Itália. Projetados e desenvolvidos para satisfazer todos os requisitos de corte industrial e profissional e remoção de material.

A Beta Utensili conta com o projeto Beta Abrasives para afirmar sua determinação em oferecer aos profissionais do mercado uma ampla gama de produtos e um padrão técnico inigualável, fruto das habilidades de fabricação aportadas pela AbraBeta.



DISCOS DE CORTE E DE MOAGEM DUROS

Os discos rígidos representam a categoria principal desta nova família de produtos; portanto, a Beta Utensili se concentrou em selecionar os melhores materiais e tipos.

Os discos de corte e retificação são os instrumentos mais rápidos e versáteis para trabalhar uma grande variedade de materiais, utilizando as ferramentas mais adequadas, sejam rebarbadoras ou máquinas estacionárias.

FORMAS DOS DISCOS

T42

Disco de corte com centro deprimido

T41

Disco de corte com centro plano

T27

Disco de moagem com centro deprimido



Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes



Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.

CERTIFICAÇÃO



PICTOGRAMAS em discos



Use óculos de segurança



Use luvas protetoras



Use protetores de ouvido



Use roupas de segurança



Usar máscara de poeira



Verifique o manual do usuário



Disco apenas para corte - não para retificação



Não use o disco se estiver danificado



Sem ferro, enxofre e cloro ($\leq 0,1\%$)

Vida útil do produto

Vida útil do produto: 3 anos a partir da data de fabricação. "V01" gravado na arruela de metal no meio do disco indica o quarto da expiração. Exemplo: "V07 / 2022" indica que o disco foi fabricado no 3º trimestre de 2019 e pode ser utilizado até o final do 3º trimestre de 2022.



	Quarter
V01	Jan-Mar
V04	Apr-Jun
V07	Jul-Sep
V10	Oct-Dec



RODAS DE EIXO ABRASIVO

Rodas abrasivas montadas em eixo para uso com retificadoras. Fabricado em diversos formatos para atender a diferentes processos de trabalho, com três tipos de abrasivos.



RODAS MONTADAS EM EIXO

As rodas dentadas montadas em eixo são fornecidas com abas flexíveis que permitem obter um acabamento preciso e homogêneo em superfícies e formas irregulares.



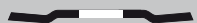
DISCOS FLAP

Os discos FLAP são feitos de abas de tecido abrasivo coladas em um suporte; eles são uma excelente escolha para operações de desbaste e acabamento. De modo geral, eles garantem uma remoção mais rápida, acabamento mais homogêneo, menos vibração, menos ruído e temperaturas operacionais mais baixas do que os discos de desbaste. Eles estão disponíveis com panos feitos de diversos materiais abrasivos, com diferentes tamanhos de grãos e dois tipos diferentes de suporte



Plano

Utilizado em um ângulo máximo de 15° em relação à bancada, permite trabalhar superfícies planas e arestas.



Cônico

Usado em um ângulo entre 15° e 25° em relação à bancada, facilita o trabalho em superfícies irregulares. Garante uma maior superfície de contato entre o disco e a superfície a ser trabalhada. As abas podem ser usadas até que estejam totalmente gastas.

TOP
— LINE —

Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes.

PREMIUM
— LINE —

Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.



RODAS COM FUROS

As rodas com flange são adequadas para trabalhar bordas, contornos e superfícies irregulares com base na alta flexibilidade das abas.



RODAS PARA SANITIZAR MÁQUINAS

As rodas (ou rolos) da Beta para máquinas de higienização, são a melhor solução para o acabamento de qualquer material.

Graus de grão / acabamento	
C	Grosso
M	Médio
F	Fino
VF	Muito fino
UF	Ultra fino



DISCOS RADIAIS E DISCOS DE FIBRA

Discos especiais que produzem efeitos de polimento notáveis, resultando em processos de trabalho rápidos e precisos.



ROLOS ANTI-RESÍDUOS

Uma vasta gama de rolos anti desperdícios em panos e papéis abrasivos ou não tecidos, de excelente qualidade, para diversas utilizações.

Para obter mais informações, consulte o catálogo dedicado disponível no site da Beta:
www.beta-tools.com

11001

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

A30S EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

11001H

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido

HARD

A30T EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001H	230	3,2	22,23	6600	10	110010733

11003

discos abrasivos de corte para aço
execução com centro plano

A30T EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11003	115	2,5	22,23	13300	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	10	110030232

11011

discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

A24N EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	180	6,5	22,23	8500	10	110110180
11011	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

11011H

discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido

HARD

A24R EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011H	115	6,5	22,23	13300	10	110110615
11011H	125	6,5	22,23	12200	10	110110625
11011H	180	6,5	22,23	8500	10	110110680
11011H	230	6,5	22,23	6600	10	110110730

11018

discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

60 m/s

A46N EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11018	300	2,5	25,40	4010	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	10	110180040

11019

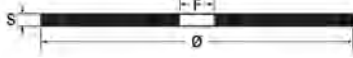
discos abrasivos para cortar aço
execução com centro plano

80 m/s

A24N EN 12413



A24N



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11019	300	3,8	25,40	5100	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	10	110190040

11021

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido

A30Q EN 12413



A30Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

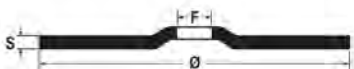
11023

discos abrasivos de desbaste para aço e inox
execução com centro deprimido

A24Q EN 12413



A24Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

11024

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

TOP LINE

A46U EN 12413



TOP
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11024	230	2,0	22,23	6600	10	110240230

11031÷11038

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

TOP LINE

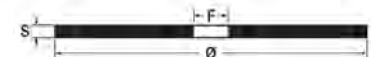
Ø 65 mm

A46U EN 12413



TOP
LINE

A46U



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11031	65	1,0	6,00	24000	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	25	110310020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11032	76	1,0	6,00	20200	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	25	110320020

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11037	180	2,0	22,23	8500	10	110370022

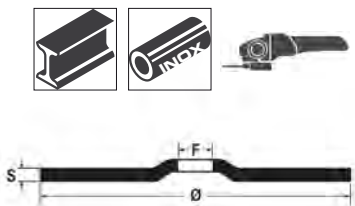
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022

11040

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro deprimido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11040	230	2,0	22,23	6600	10 110400230

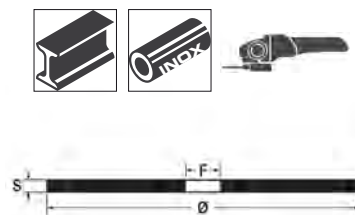
11045-11046

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

A46Q EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11045	115	1,0	22,23	13300	25 110450010
11045	115	1,2	22,23	13300	25 110450012
11045	115	1,6	22,23	13300	25 110450016

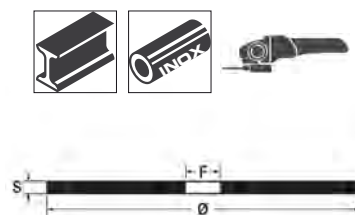
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11046	125	1,0	22,23	12200	25 110460010
11046	125	1,2	22,23	12200	25 110460012
11046	125	1,6	22,23	12200	25 110460016

11048-11049

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413



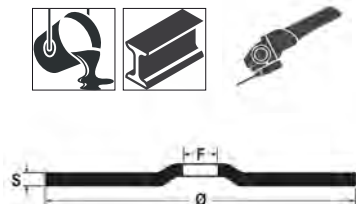
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11048	180	2,0	22,23	8500	10 110480019

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11049	230	2,0	22,23	6600	10 110490019

11050

discos abrasivos de desbaste para aço e ferro fundido
execução de zircônia e com centro deprimido

ZA24R - EN 12413

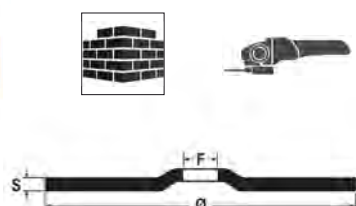


	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11050	115	6,5	22,23	13300	10 110500115
11050	125	6,5	22,23	12200	10 110500125
11050	230	7,0	22,23	6600	10 110500230

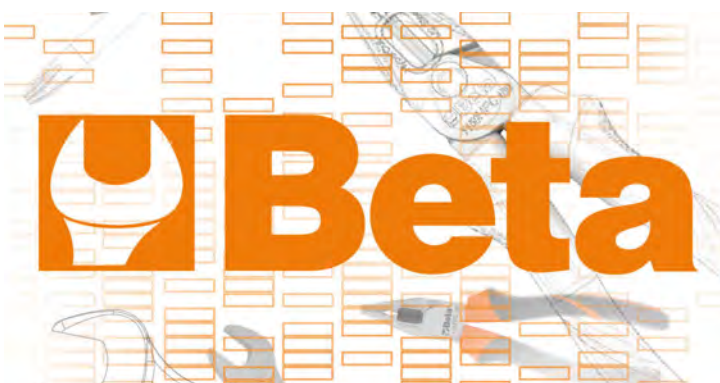
11069

discos abrasivos de corte para pedra e mármore
execução com centro deprimido

C30S EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	
11069	115	3,2	22,23	13300	10 110690115
11069	125	3,2	22,23	12200	10 110690125
11069	230	3,2	22,23	6600	10 110690230

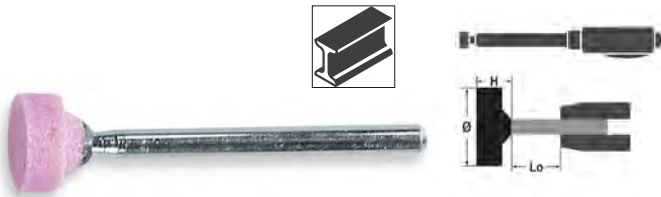


11100

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11100	4	8	130.000	AR60P5V	25 111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	25 111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	25 111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	25 111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	25 111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	25 111000013

11101

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



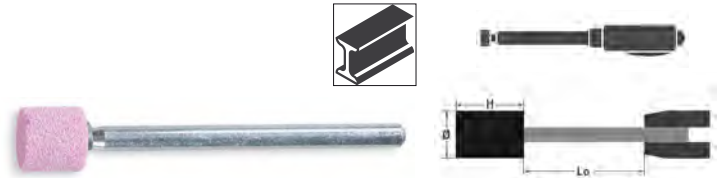
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11101	4	8	130.000	AR60P5V	25 111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	25 111010005
11101	6	10	130.000	AR60P5V	25 111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	25 111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	25 111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	25 111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	25 111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	25 111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	25 111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	25 111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	25 111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	25 111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	25 111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	25 111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	25 111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	25 111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	25 111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	25 111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	25 111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	25 111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	25 111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	25 111010027
11101	20	40	29.000	AR46P5V	25 111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	25 111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	25 111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	25 111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	25 111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	10 111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	25 111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	10 111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	25 111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	10 111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	10 111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	10 111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	10 111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	10 111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	10 111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	10 111010060

11102

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11102	8	20	100.500	AR60P5V	25 111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	25 111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	25 111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	25 111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	25 111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	25 111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	25 111020060

11105

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica triangular

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



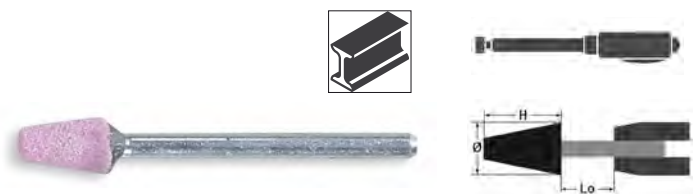
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	25 111050020

11106

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma trapezoidal

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11106	6	10	93.100	AR60P5V	25 111060006

11107

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma trapezoidal

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



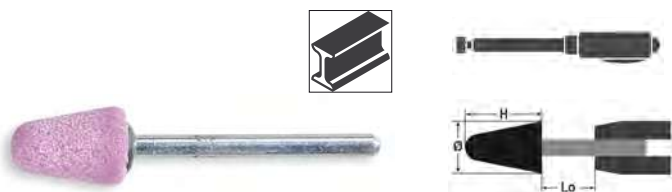
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	25 111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	25 111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	25 111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	10 111070025

11110

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cônica arredondada

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



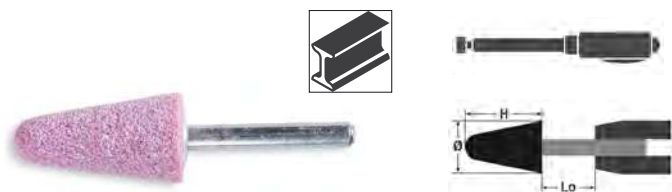
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	25 111100010

11111

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cônica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



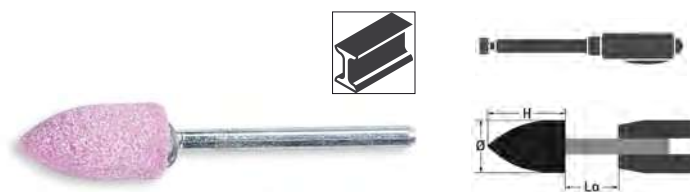
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	25 111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	25 111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	25 111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	25 111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	25 111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	10 111110030

11115

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma ogiva

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



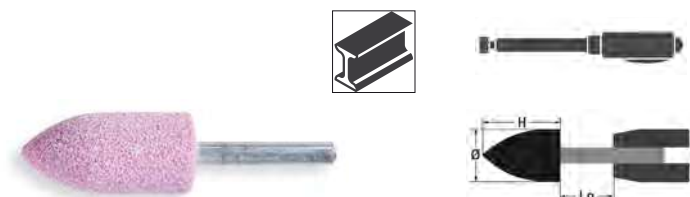
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	25 111150010

11116

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



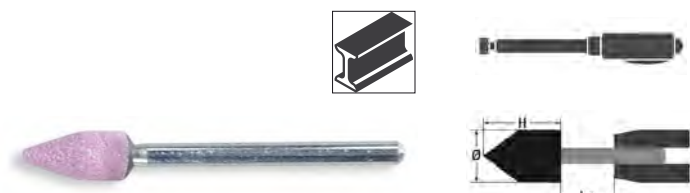
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	25 111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	25 111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	25 111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	10 111160022

11120

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica pirâmide

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	25 111200006

Beta

11121

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica pirâmide

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



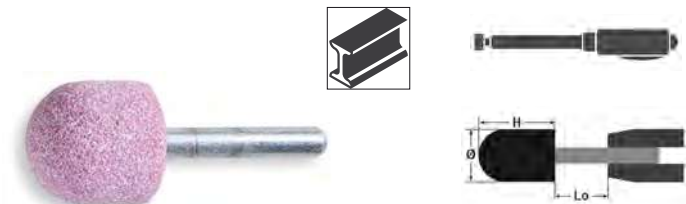
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11121	6	25	100.700	AR60P5V	25	111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	25	111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	25	111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111210030

11125

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica arredondada

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



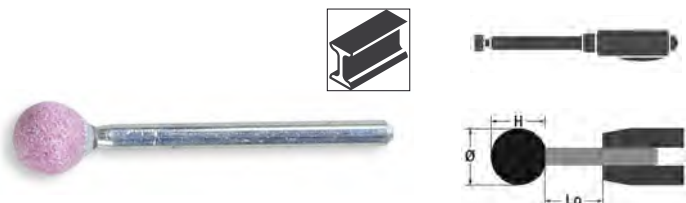
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11125	6	20	117.700	AR60P5V	25	111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	10	111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	10	111250040

11130

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 3 x 37 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11130	6	6	124.900	AR60P5V	25	111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	25	111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	25	111300010

11131

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



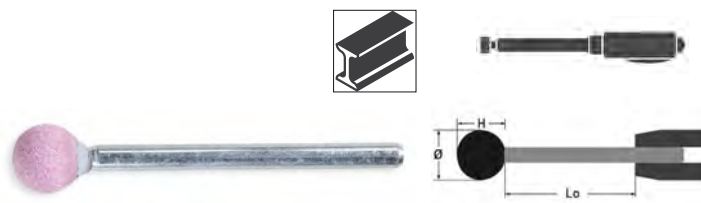
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11131	10	10	95.400	AR60P5V	25	111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	25	111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	25	111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	25	111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	25	111310030

11132

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



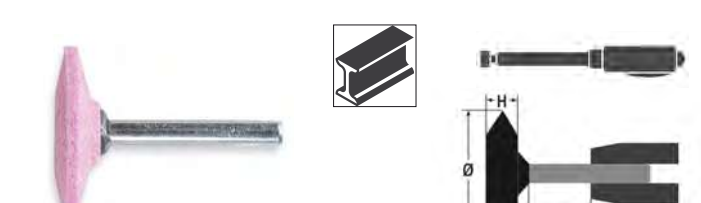
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11132	10	10	95.400	AR60P5V	25	111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	25	111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	25	111320020

11135

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma disco

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



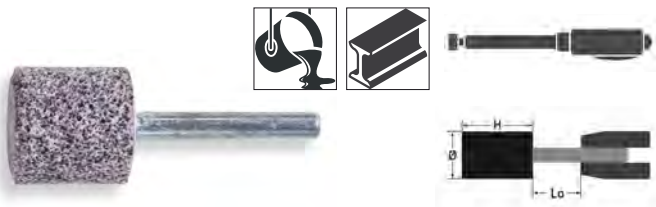
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11135	30	6	31.800	AR60P5V	25	111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	25	111350040

11140

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11140	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111400020
11140	25	25	37.200	A/AR24R5V	25 111400025
11140	30	30	26.200	A/AR24R5V	25 111400030
11140	50	10	19.000	A/AR24R5V	10 111400050

11141

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 80 mm

EN 12413



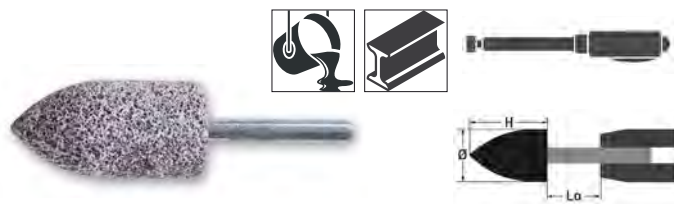
	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11141	20	40	46.800	A/AR24R5V	25 111410020
11141	30	40	31.800	A/AR24R5V	10 111410030
11141	40	40	23.800	A/AR24R5V	10 111410040

11145

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon cinzento/rosa, forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm

EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		
11145	20	30	38.900	A/AR24R5V	25 111450020
11145	25	50	18.100	A/AR24R5V	10 111450025

11200A-11200B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11200A	115	40	22,23	10	112000004
11200A	115	60	22,23	10	112000006
11200A	115	80	22,23	10	112000008
11200A	115	120	22,23	10	112000012

	Ø mm	P	F mm		
11200B	125	40	22,23	10	112000104
11200B	125	60	22,23	10	112000106
11200B	125	80	22,23	10	112000108

11202A÷11202C

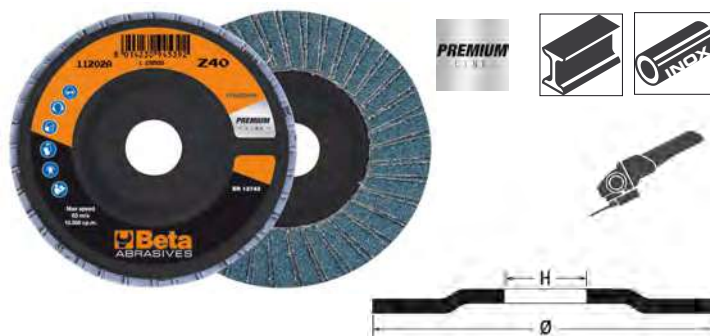
discos lamelados com tela abrasiva de zircônia suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana

PREMIUM LINE

Ø 115 mm

EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11202A	115	40	22,23	10	112020004
11202A	115	60	22,23	10	112020006
11202A	115	80	22,23	10	112020008
11202A	115	120	22,23	10	112020012

	Ø mm	P	F mm		
11202B	125	40	22,23	10	112020104
11202B	125	60	22,23	10	112020106
11202B	125	80	22,23	10	112020108

	Ø mm	P	F mm		
11202C	180	40	22,23	10	112020204
11202C	180	60	22,23	10	112020206

11204A-11204B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11204A	115	40	22,23	10	112040004
11204A	115	60	22,23	10	112040006
11204A	115	80	22,23	10	112040008
11204A	115	120	22,23	10	112040012

	Ø mm	P	F mm		
11204B	125	40	22,23	10	112040104
11204B	125	60	22,23	10	112040106
11204B	125	80	22,23	10	112040108

11208A-11208B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11208A	115	40	22,23	10	112080004
11208A	115	60	22,23	10	112080006

	Ø mm	P	F mm		
11208B	125	40	22,23	10	112080104
11208B	125	60	22,23	10	112080106

11210A-11210B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cônica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



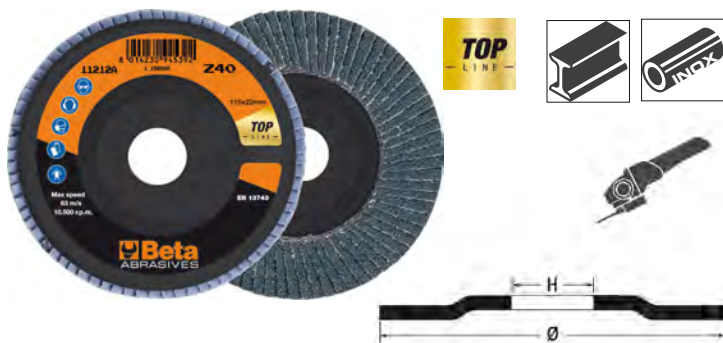
	Ø mm	P	F mm		
11210A	115	40	22,23	10	112100004
11210A	115	60	22,23	10	112100006
11210A	115	80	22,23	10	112100008
11210A	115	120	22,23	10	112100012

	Ø mm	P	F mm		
11210B	125	40	22,23	10	112100104
11210B	125	60	22,23	10	112100106
11210B	125	80	22,23	10	112100108

11212A-11212B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm		
11212A	115	40	22,23	10	112120004
11212A	115	60	22,23	10	112120006
11212A	115	80	22,23	10	112120008
11212A	115	120	22,23	10	112120012

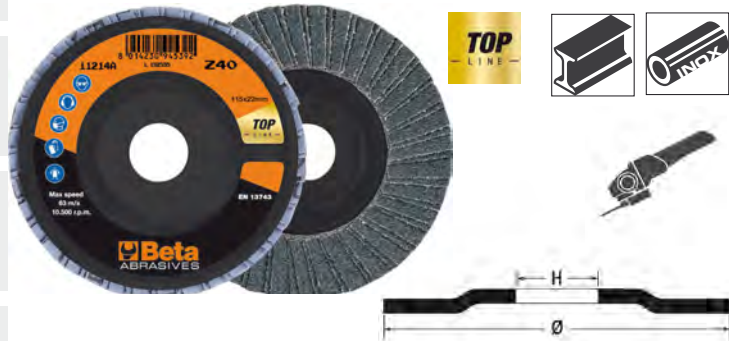
	Ø mm	P	F mm		
11212B	125	40	22,23	10	112120104
11212B	125	60	22,23	10	112120106
11212B	125	80	22,23	10	112120108

Beta

11214A+11214C

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11214A	115	40	22,23	10 112140004
11214A	115	60	22,23	10 112140006
11214A	115	80	22,23	10 112140008
11214A	115	120	22,23	10 112140012

	Ø mm	P	F mm	
11214B	125	40	22,23	10 112140104
11214B	125	60	22,23	10 112140106
11214B	125	80	22,23	10 112140108

	Ø mm	P	F mm	
11214C	180	40	22,23	10 112140204
11214C	180	60	22,23	10 112140206

11216A-11216B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11216A	115	40	22,23	10 112160004
11216A	115	60	22,23	10 112160006
11216A	115	80	22,23	10 112160008
11216A	115	120	22,23	10 112160012

	Ø mm	P	F mm	
11216B	125	40	22,23	10 112160104
11216B	125	60	22,23	10 112160106
11216B	125	80	22,23	10 112160108

11218A-11218B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11218A	115	40	22,23	10 112180004
11218A	115	60	22,23	10 112180006

	Ø mm	P	F mm	
11218B	125	40	22,23	10 112180104
11218B	125	60	22,23	10 112180106

11220A-11220B

discos lamelados com tela abrasiva de zircônia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cônica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11220A	115	40	22,23	10 112200004
11220A	115	60	22,23	10 112200006
11220A	115	80	22,23	10 112200008
11220A	115	120	22,23	10 112200012

	Ø mm	P	F mm	
11220B	125	40	22,23	10 112200104
11220B	125	60	22,23	10 112200106
11220B	125	80	22,23	10 112200108

Beta

11222B

discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina dupla

Execução cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11222B	125	40	22,23	10	112220104
11222B	125	60	22,23	10	112220106
11222B	125	80	22,23	10	112220108

11230A-11230B

Discos lamelados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11230A	115	40	22,23	10	112300004
11230A	115	60	22,23	10	112300006
11230A	115	80	22,23	10	112300008
11230A	115	120	22,23	10	112300012

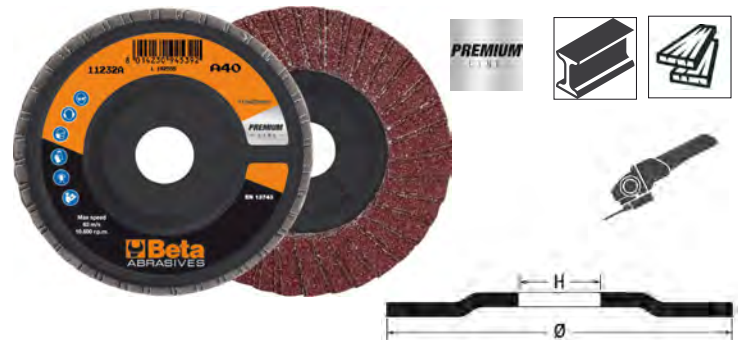
	Ø mm	P mm	F mm		
11230B	125	40	22,23	10	112300104
11230B	125	60	22,23	10	112300106

Beta

11232A

Discos lamelados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

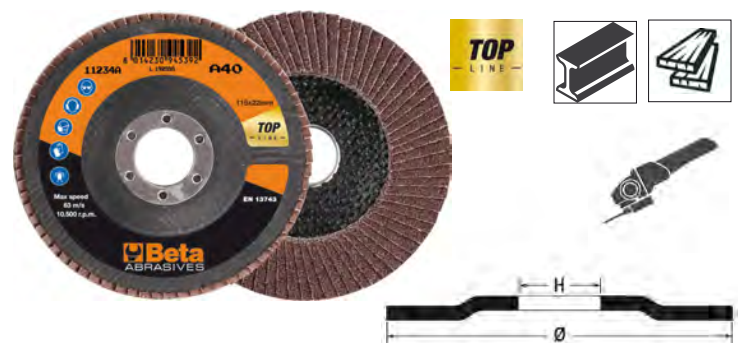


	Ø mm	P mm	F mm		
11232A	115	40	22,23	10	112320004
11232A	115	60	22,23	10	112320006
11232A	115	80	22,23	10	112320008
11232A	115	120	22,23	10	112320012

11234A

Discos lamelados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P mm	F mm		
11234A	115	40	22,23	10	112340004
11234A	115	60	22,23	10	112340006
11234A	115	80	22,23	10	112340008
11234A	115	120	22,23	10	112340012

Beta

11240A-11240B

discos laminados com tela abrasiva de zircônia cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



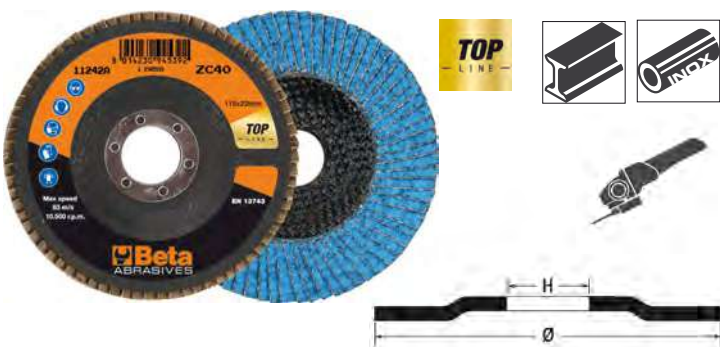
	Ø mm	P	F mm	
11240A	115	40	22,23	10 112400004
11240A	115	60	22,23	10 112400006

	Ø mm	P	F mm	
11240B	125	40	22,23	10 112400104
11240B	125	60	22,23	10 112400106

11242A-11242B

discos laminados com tela abrasiva de zircônia cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11242A	115	40	22,23	10 112420004
11242A	115	60	22,23	10 112420006

	Ø mm	P	F mm	
11242B	125	40	22,23	10 112420104
11242B	125	60	22,23	10 112420106

11246A

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11246A	115	40	22,23	10 112460004
11246A	115	60	22,23	10 112460006

11248A-11248B

discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	
11248A	115	40	22,23	10 112480004
11248A	115	60	22,23	10 112480006

	Ø mm	P	F mm	
11248B	125	40	22,23	10 112480104
11248B	125	60	22,23	10 112480106

11259

discos laminados com lâminas em feltro
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana



	Ø mm	F mm	
11259	115	22,23	10 112590115
11259	125	22,23	10 112590125

Beta

11260÷11268

Rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de óxido de alumínio

haste Ø 3 mm
EN 13743



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11260	10	10	3	60	10	112600010
11260	15	15	3	60	10	112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11263	30	10	6	60	10	112630006
11263	30	15	6	60	10	112630016
11263	30	15	6	80	10	112630018
11263	30	20	6	40	10	112630024
11263	30	20	6	60	10	112630026
11263	30	20	6	80	10	112630028
11263	30	20	6	120	10	112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11264	40	15	6	60	10	112640006
11264	40	15	6	80	10	112640008
11264	40	15	6	120	10	112640012
11264	40	20	6	40	10	112640014
11264	40	20	6	60	10	112640016
11264	40	30	6	40	10	112640024
11264	40	30	6	60	10	112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11265	50	20	6	60	10	112650006
11265	50	20	6	80	10	112650008
11265	50	30	6	40	10	112650014
11265	50	30	6	60	10	112650016
11265	50	30	6	80	10	112650018
11265	50	30	6	120	10	112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11266	60	20	6	40	10	112660004
11266	60	20	6	60	10	112660006
11266	60	30	6	40	10	112660014
11266	60	30	6	60	10	112660016
11266	60	30	6	80	10	112660018
11266	60	30	6	120	10	112660022
11266	60	40	6	60	10	112660026
11266	60	40	6	80	10	112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11268	80	30	6	60	10	112680006
11268	80	30	6	80	10	112680008

Beta

11271A÷11271C

Rodas em manta abrasiva abrasivo com haste
tecido em fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 40 mm
haste Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271A	40	20	6	C	10	112710001
11271A	40	20	6	M	10	112710002
11271A	40	20	6	F	10	112710003
11271A	40	20	6	VF	10	112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271B	60	30	6	C	10	112710011
11271B	60	30	6	M	10	112710012
11271B	60	30	6	F	10	112710013
11271B	60	30	6	VF	10	112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11271C	80	50	6	C	10	112710021
11271C	80	50	6	M	10	112710022
11271C	80	50	6	F	10	112710023
11271C	80	50	6	VF	10	112710024

11276A÷11276C

Rodas mistas manta abrasiva/lixa com haste
lâminas em tela abrasiva alternada com lixa em fibras sintéticas de
óxido de alumínio

Ø 40 mm
haste Ø 6 mm



	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276A	40	20	6	M/60	10	112760006
11276A	40	20	6	M/80	10	112760008
11276A	40	20	6	M/120	10	112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P		
11276B	60	30	6	M/60	10	112760016
11276B	60	30	6	M/80	10	112760018
11276B	60	30	6	M/120	10	112760022

Beta

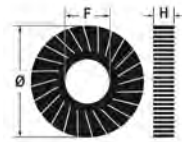
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11276C	80	50	6	M/60	10 112760036
11276C	80	50	6	M/80	10 112760038
11276C	80	50	6	M/120	10 112760042

11300A-11300G

Rodas laminadas com tela de óxido de alumínio com furo

Ø 165 x 30 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300A	165	30	40	54	3 113000004
11300A	165	30	60	54	3 113000006
11300A	165	30	80	54	3 113000008
11300A	165	30	120	54	3 113000012
11300A	165	30	180	54	3 113000018
11300A	165	30	220	54	3 113000022

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300B	165	50	40	54	2 113000104
11300B	165	50	60	54	2 113000106
11300B	165	50	80	54	2 113000108
11300B	165	50	120	54	2 113000112
11300B	165	50	180	54	2 113000118
11300B	165	50	220	54	2 113000122

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300C	200	30	40	54	3 113000204
11300C	200	30	60	54	3 113000206
11300C	200	30	80	54	3 113000208
11300C	200	30	120	54	3 113000212
11300C	200	30	180	54	3 113000218

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300D	200	50	40	54	2 113000304
11300D	200	50	60	54	2 113000306
11300D	200	50	80	54	2 113000308
11300D	200	50	120	54	2 113000312
11300D	200	50	180	54	2 113000318
11300D	200	50	220	54	2 113000322

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300E	250	30	40	100	3 113000404
11300E	250	30	60	100	3 113000406
11300E	250	30	80	100	3 113000408
11300E	250	30	120	100	3 113000412

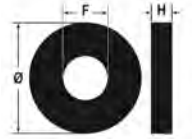
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300F	250	50	40	100	2 113000504
11300F	250	50	60	100	2 113000506
11300F	250	50	80	100	2 113000508
11300F	250	50	120	100	2 113000512
11300F	250	50	180	100	2 113000518
11300F	250	50	220	100	2 113000522

	Ø mm	H mm	P	F mm	
11300G	300	50	40	100	2 113000604
11300G	300	50	60	100	2 113000606
11300G	300	50	80	100	2 113000608

11320

Rodas em manta abrasiva com furo tecido em fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 200 x 50 mm



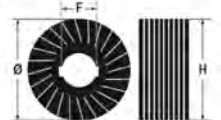
	Ø mm	H mm	P	F mm	
11320	200	50	C	76,2	2 113200006
11320	200	50	M	76,2	2 113200008
11320	200	50	F	76,2	2 113200012
11320	200	50	VF	76,2	2 113200024

11411

Rodas laminadas com tela de óxido de alumínio para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm

EN 13743



	Ø mm	H mm	P	F mm	
11411	100	100	40	19,1	2 114110004
11411	100	100	60	19,1	2 114110006
11411	100	100	80	19,1	2 114110008
11411	100	100	120	19,1	2 114110012
11411	100	100	240	19,1	2 114110024

11415B

Rodas em manta abrasiva fibras sintéticas de óxido de alumínio para polidoras de metais

Ø 100 x 100 mm

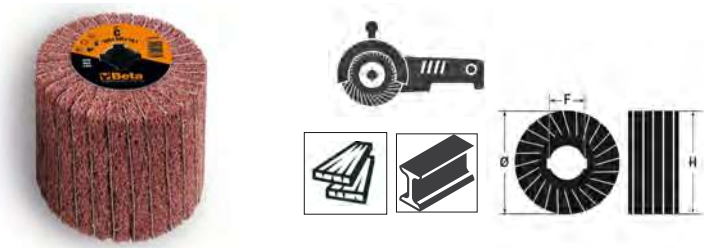


	Ø mm	H mm	P	F mm	
11415B	100	100	C	19,1	2 114150106
11415B	100	100	M	19,1	2 114150108
11415B	100	100	F	19,1	2 114150112
11415B	100	100	VF	19,1	2 114150124

11420B

Rodas mistas lâminas/manta abrasiva para polidoras de metais
tela abrasiva alternada com fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 100 x 100 mm



	Ø mm	H mm	P	F mm		
11420B	100	100	C/60	19,1	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	2	114200124

11431

Discos radiais em manta abrasiva
fibras sintéticas de óxido de alumínio

Ø 115 mm

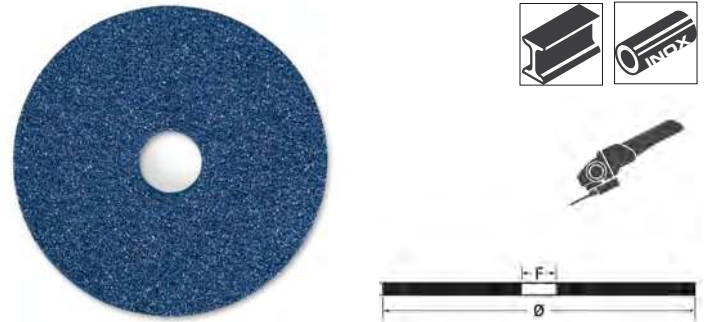


	Ø mm	P	F mm		
11431	115	C	22,23	4	114310006
11431	115	M	22,23	4	114310008
11431	115	F	22,23	4	114310012
11431	115	VF	22,23	4	114310024

11440A÷11440C

Discos fibrados com tela de zircónia

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11440A	115	24	22	25	114400024
11440A	115	36	22	25	114400036
11440A	115	60	22	25	114400060
11440A	115	120	22	25	114400120

	Ø mm	P	F mm		
11440B	125	24	22	25	114400224
11440B	125	36	22	25	114400236
11440B	125	60	22	25	114400260
11440B	125	120	22	25	114400320

	Ø mm	P	F mm		
11440C	180	24	22	25	114400424
11440C	180	36	22	25	114400436
11440C	180	60	22	25	114400460
11440C	180	120	22	25	114400520

11450A÷11450C

Discos fibrados com tela de óxido de alumínio

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm		
11450A	115	24	22	25	114500024
11450A	115	36	22	25	114500036
11450A	115	60	22	25	114500060
11450A	115	120	22	25	114500120

	Ø mm	P	F mm		
11450B	125	24	22	25	114500224
11450B	125	36	22	25	114500236
11450B	125	60	22	25	114500260
11450B	125	120	22	25	114500320

	Ø mm	P	F mm		
11450C	180	24	22	25	114500424
11450C	180	36	22	25	114500436
11450C	180	60	22	25	114500460
11450C	180	120	22	25	114500520

11488PF

Suporte para discos de fibra com porca de anel M14



	Ø mm		
11488P	115	1	114880115
11488P	125	1	114880125
11488P	180	1	114880180

11491-11493-11495

Rolos em tela abrasiva de óxido de alumínio

h 38 mm x 50 m



	H mm	L m	P	
11491	38	50	40	1 114910004
11491	38	50	60	1 114910006
11491	38	50	80	1 114910008
11491	38	50	100	1 114910010
11491	38	50	120	1 114910012
11491	38	50	150	1 114910015
11491	38	50	180	1 114910018
11491	38	50	220	1 114910022
11491	38	50	240	1 114910024
11491	38	50	320	1 114910032
11491	38	50	400	1 114910040

	H mm	L m	P	
11493	50	50	40	1 114930004
11493	50	50	60	1 114930006
11493	50	50	80	1 114930008
11493	50	50	100	1 114930010
11493	50	50	120	1 114930012
11493	50	50	150	1 114930015
11493	50	50	180	1 114930018
11493	50	50	220	1 114930022
11493	50	50	240	1 114930024
11493	50	50	320	1 114930032
11493	50	50	400	1 114930040

	H mm	L m	P	
11495	120	25	40	1 114950004
11495	120	25	60	1 114950006
11495	120	25	80	1 114950008
11495	120	25	100	1 114950010
11495	120	25	120	1 114950012
11495	120	25	180	1 114950018
11495	120	25	240	1 114950024
11495	120	25	400	1 114950040

11498

Rolo em manta abrasiva
fibras sintéticas de óxido de alumínio

h 100 mm x 10 m



	H mm	L m	P	
11498	100	10	M	1 114980008
11498	100	10	F	1 114980012
11498	100	10	VF	1 114980015
* 11498	100	10	UF	1 114980018



ALICATES E TERMINAIS DE CRIMPAGEM

		Terminais de cabo	Pegada da matriz	Range (mm ²)	Uso
1601/PC					Para terminais de telefonia 4P / 6P / 8P e transmissão de dados
1602				0,75-6	Para terminais de cabos leves pré-isolados
1602A				0-6	Para modelos de terminais pré-isolados padrão
1603				1,25-5,5	Para terminais de cabo leves não isolados
1603A				0-8	Para modelo padrão de terminais fechados não isolados
1603B				0-8	Para terminais abertos não isolados, modelo padrão
1606/2				0,14-10	Ótimo efeito para terminais de tubo
1606A				0,5-6 6-16	Para terminais de tubo
1606T				0,1-10	Para terminais de tubo, crimpagem em 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	Grande efeito para conectores BNC para cabos coaxiais RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminais pré-isolados, com regulador de pressão
1608A				0,75-6	Ótimo efeito para terminais pré-isolados
1609				0,5-2,5	Para terminais de cabo não isolados
1609A				0,5-6	Altamente eficaz para terminais de cabo não isolados
1609B				10-120	Para terminais de cabo não isolados



1601/PC

alicate crimpador, para cabos de telefone e de transmissão de dados

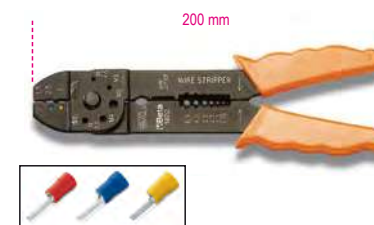


RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

1602

alicate para cravar terminais isolados série leveira



mm²
0,75+6

5 016020001

1602/C9

alicate para cravar terminais isolados série leveira com jogo de 450 terminais diversos



1602/C9

1 016020045

1602

BM00180 R/6,3
BM00280 B/6,3
BM00380 G/6,3
BM00191 R/6,3
BM00291 B/6,3
BM00392 G/6,3
BM00160 R/1,6
BM00260 B/2,3
BM00360 G/3,6

n.
1
50
50
50
50
50
50
50
50
50

420x185x60 mm - 1,5 kg

1602A

alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

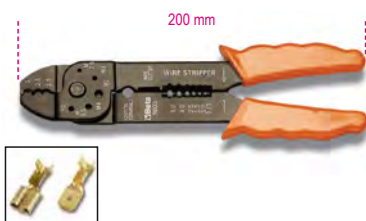


mm²
0÷6

2 016020005

1603

alicate para cravar terminais não isolados série ligeira

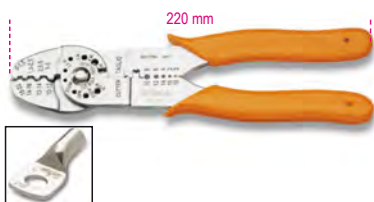


mm²
1,25÷5,5

5 016030001

1603A

alicate crimpador, para terminais não isolados fechados modelo standard

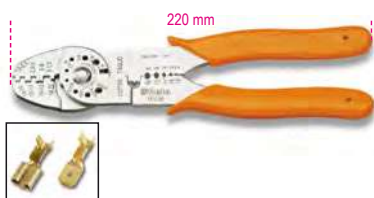


mm²
0÷8

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
0,14÷10

L mm 175
A mm 65
B mm 20

1 016060002

1606A

alicate crimpador, para terminais tubulares



mm²
0,5÷6

1 016060010

1606A16 6÷16

1 016060016

1606A/C9

jogo de 450 terminais com alicate 1606A



1606A/C9

1 016060045

1606A6	n.
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
0,1÷10

L mm 173
A mm 61
B mm 13

1 016060005

1607

alicates para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



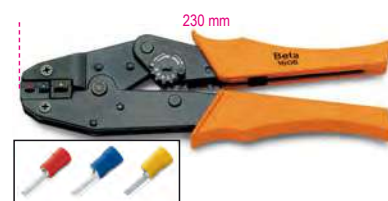
1607

L mm 220
A mm 73
B mm 19

1 016070001

1608

alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm²
0,5÷6

1 016080001

1608/C9

alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos



1608/C9 1 016080045

1608	n.
BM00180 R/6,3	50
BM00280 B/6,3	50
BM00380 G/6,3	50
BM00191 R/6,3	50
BM00291 B/6,3	50
BM00392 G/6,3	50
BM00160 R/1,6	50
BM00260 B/2,3	50
BM00360 G/3,6	50

420x185x60 mm - 2 kg

1608A

alicate crimpador para terminais isolados, para serviço pesado



mm² 0,75÷6 1 016080005

Beta

1609

alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional



mm² 0,5÷2,5 1 016090001

1609A

alicate crimpador para terminais não isolados, para serviço pesado



mm² 0,5÷6 1 016090005

1609B

alicate para crimar terminais

matrizes, 10 mm² ÷ 120 mm²



L mm 600 mm² 10÷120 1 016090101

1609C/C5

Alicate crimpador hidráulico

matrizes hexagonais, 25 mm² ÷ 240 mm²



mm² 50÷240 1 016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M

matrizes para ref. 1609C

matrizes hexagonais



	mm ²	
1609M/16	10-16	1 016090221
1609M/35	25-35	1 016090223
1609M/70	50-70	1 016090225
1609M/120	95-120	1 016090227
1609M/150	150	1 016090229
1609M/185	185	1 016090231
1609M/240	240	1 016090233

1639S

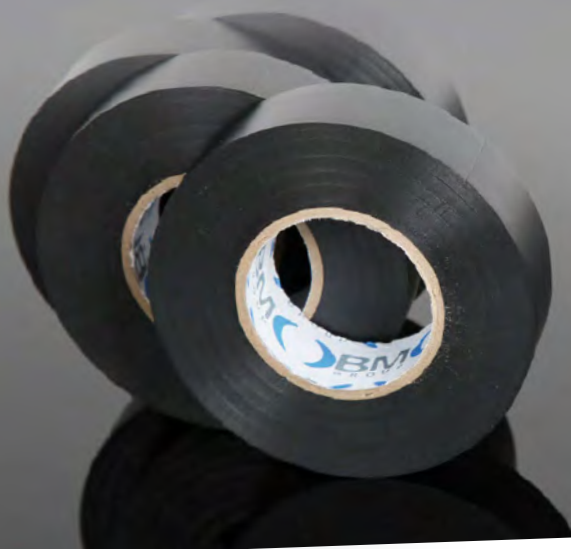
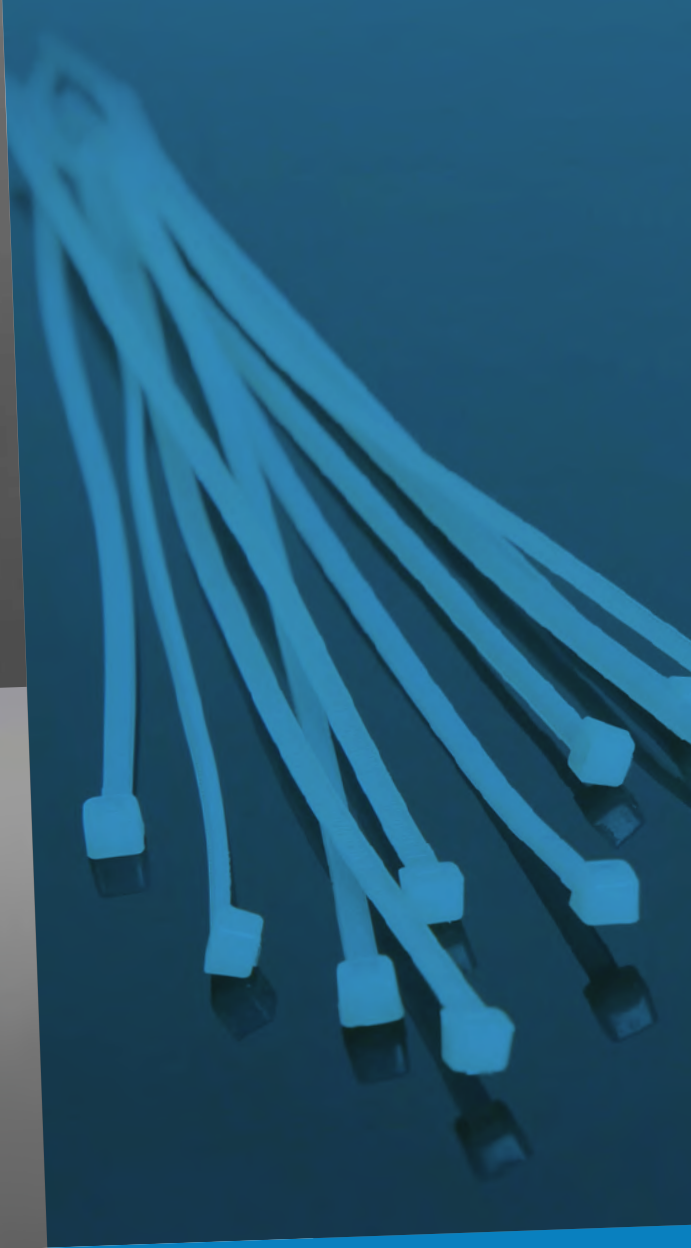
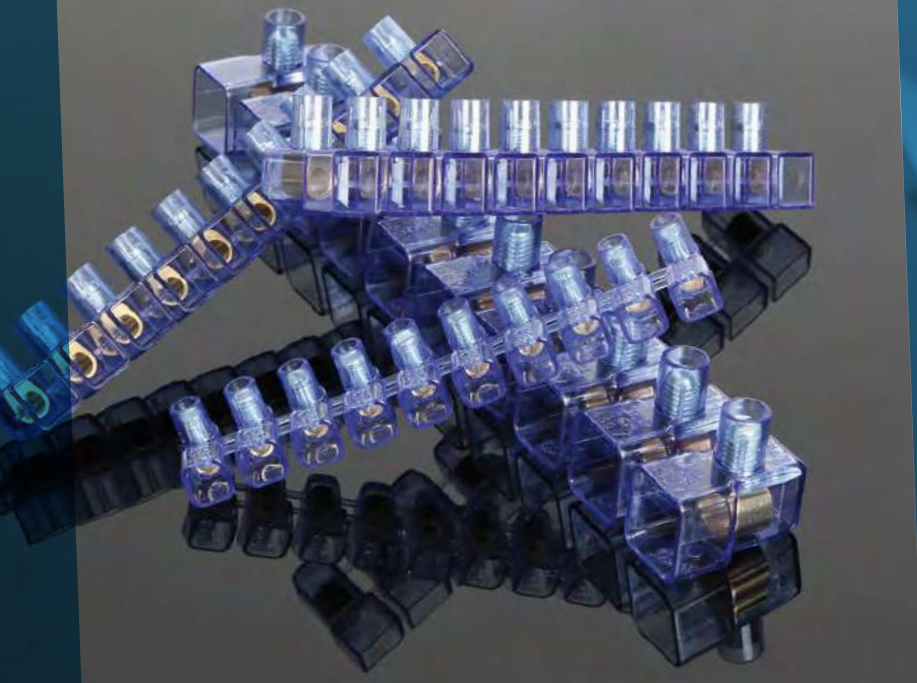
passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis



L m 10 Ø mm 4 1 016390010





PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

Projetar, produzir e distribuir elementos de conexão e produtos para instalação elétrica é a missão do Grupo BM desde 1958. Qualidade, segurança e confiabilidade sempre foram os valores da BM, valores que, juntamente com a paixão pela excelência, levaram a empresa a se tornar referência no mercado de equipamentos elétricos.

Desde 2018, o BM Group faz parte da Beta Utensili. Esta seção inclui uma seleção cuidadosa dos produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

QUALIDADE CERTIFICADA



1610-B

terminais pré-isolados com olhais



D mm	mm²	L mm		
4	0,25-1,5	20,6	■	100 BM00119
5	0,25-1,5	21,8	■	100 BM00125
5	1,5-2,5	22,4	■	100 BM00225
6	1,5-2,5	26	■	100 BM00231
8	1,5-2,5	29,8	■	100 BM00237
6	4-6	29,1	■	50 BM00331
8	4-6	34,5	■	50 BM00337

1614-P

Terminais pré-isolados tubular



D mm	mm²	L mm		
1,9	0,25-1,5	19	■	100 BM00151
1,9	1,5-2,5	19	■	100 BM00251
2,7	4-6	28	■	50 BM00350

1616-SM

terminais pré-isolados tipo pino macho



D mm	mm²	L mm		
4	0,25-1,5	21		100 BM00130

1618-SF

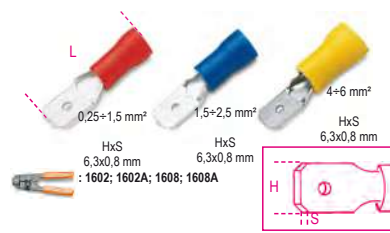
terminais pré-isolados tipo pino fêmea



D mm	mm²	L mm		
3,8	0,25-1,5	23,5		100 BM00140

1620-M

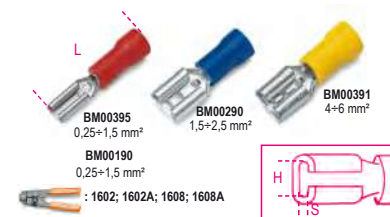
terminais pré-isolados rápidos macho



HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	21	■	100 BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21	■	100 BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5	■	50 BM00380

1622-F

terminais pré-isolados rápidos fêmea



HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7	■	100 BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5	■	100 BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7	■	100 BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5	■	50 BM00391

1624-FI

terminais rápidos fêmea isolados



HxS mm	mm²	L mm		
6,3x0,8	0,25-1,5	22	■	100 BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22	■	50 BM00291
6,3x0,8	4-6	25	■	50 BM00392

1628-C

conectores de linha pré-isolados



D mm	mm²	L mm		
1,8	0,25-1,5	25	■	100 BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5	■	100 BM00260
3,7	4-6	27	■	50 BM00360

1630-CR

conectores rápidos



mm²	L mm		
0,25-1	15,3	■	500 BM00110
1,25-2,5	15,9	■	500 BM00210

1632-TS

terminais tipo tubo simples



mm²	L mm		
0,5	14	■	500 BM00601
0,75	14	■	500 BM00602
1	14	■	500 BM00603
1,5	14	■	500 BM00604
2,5	14	■	250 BM00506
4	17	■	200 BM00508
6	20	■	100 BM00610
0,5	14	■	500 BM00501
0,75	14	■	500 BM00502
1	14	■	500 BM00503
1,5	14	■	500 BM00504
6	20	■	100 BM00510

1634-TD

terminais tipo tubo duplos



mm²	L mm		
2x0,5	15	■	200 BM00651
2x0,75	15	■	200 BM00652
2x1	15	■	200 BM00654
2x1,5	16	■	200 BM00656
2x2,5	18,5	■	100 BM00558
2x4	23	■	100 BM00560
2x6	26	■	50 BM00661
2X0,5	15	■	200 BM00551
2X0,75	15	■	200 BM00552
2X1	15	■	200 BM00554
2X1,5	16	■	200 BM00556
2X6	26	■	50 BM00561



1635-D

Terminais de polipropileno, tiras de 12 polos

Carcaça isolante: polipropileno natural (PP)
 Corpo condutor: latão
 Parafuso cativo: aço galvanizado
 Autoextinguível: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
 Temperatura de funcionamento: máx. 85°C
 Grau de proteção: IP20
 Normas de referência: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11



mm ²	L mm	L1 mm	mm ²	N	BM
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: máx 85 °C
 Grau de proteção: IP20
 Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004



mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N	BM
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10 BM991
				1	2+3	
				0.75	2+4	
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10 BM992
				1.5	2+3	
				1	2+4	
4	21	10.3	20	4	2	10 BM9924
				2.5	2+3	
				1.5	2+4	
6	22.5	11.8	23	6	2	10 BM993
				4	2+3	
				2.5	2+4	
10	26	14.7	26	10	2	10 BM994
				6	2+3	
				4	2+4	
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10 BM995
				10	2+3	
				6	2+4	

1635-S



mm ²	L mm	L1 mm	S mm	mm ²	N	BM
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25 BM9960
				16	2+3	
				10	2+4	
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25 BM9961
				25	2+3	
				16	2+4	



1748-BV2

abraçadeiras em nylon, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
 Classe de auto-extinção: UL 94-V2
 Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
 Temperatura mínima de instalação: -10 °C
 Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
 Normas de referência: EN 62275:2015-02
 Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	BM
2.5	80	14	80	100 BMB0824
2.5	100	20.5	80	100 BMB1025
2.5	120	27	80	100 BMB1225
2.5	160	40	80	100 BMB1625
2.5	200	52.5	80	100 BMB2025
3.6	140	33	180	100 BMB1436
3.6	200	52.5	180	100 BMB2036
3.6	300	106	180	100 BMB2936
3.6	370	105	180	100 BMB3736
4.6	120	24	220	100 BMB1248
4.6	160	36	220	100 BMB1648
4.8	188	46	220	100 BMB1948
4.8	200	50	220	100 BMB2048
4.8	250	65	220	100 BMB2548
4.8	300	81	220	100 BMB3048
4.8	370	103.5	220	100 BMB3748
4.8	390	110	220	100 BMB3948
4.8	430	122.5	220	100 BMB4348
4.8	530	160	220	100 BMB5348
7.6	150	24	550	100 BMB1576
7.6	200	51	550	100 BMB2076
7.6	300	83	550	100 BMB2976
7.6	370	103.5	550	100 BMB3776
7.6	450	130.5	550	100 BMB4576
7.6	540	159	550	100 BMB5476
7.6	750	226	550	100 BMB7576
8.8	550	163.5	800	100 BMB5390
8.8	710	195	800	100 BMB7190
8.8	780	235.5	800	100 BMB7890
9.0	430	130.5	800	100 BMB4390
9.0	810	245	800	100 BMB8190
9.0	1020	295	800	100 BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100 BMB1290
9.0	1530	460	800	100 BMB1590

1748V

Braçadeiras de nylon, verde

Material: poliamida PA 6.6
 Classe de auto-extinção: UL 94-V2
 Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
 Temperatura mínima de instalação: -10 °C
 Resistência a produtos químicos: boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes de cloreto. Resistência limitada a ácidos. Não resistente a fenóis
 Normas de referência: EN 62275:2015-02
 Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	BM
2.5	100	20.5	80	100 BMV1025
3.6	140	33	180	100 BMV1436
4.8	200	50	220	100 BMV2048
4.8	300	81	220	100 BMV3048

1748N

abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
 Classe de auto-extinção: UL 94-V2
 Temperatura de operação: -40 °C + +85 °C
 Temperatura mínima de instalação: -10 °C
 Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
 Normas de referência: EN 62275:2015-02
 Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	BM
2.5	80	14	80	100 BMN0824
2.5	100	20.5	80	100 BMN1025
2.5	120	27	80	100 BMN1225
2.5	160	40	80	100 BMN1625
2.5	200	52.5	80	100 BMN2025
3.6	140	33	180	100 BMN1436
3.6	200	52.5	180	100 BMN2036
3.6	300	106	180	100 BMN2936
3.6	370	105	180	100 BMN3736
4.6	120	24	220	100 BMN1248
4.6	160	36	220	100 BMN1648
4.8	188	46	220	100 BMN1948
4.8	200	50	220	100 BMN2048
4.8	250	65	220	100 BMN2548
4.8	300	81	220	100 BMN3048
4.8	370	103.5	220	100 BMN3748
4.8	390	110	220	100 BMN3948
4.8	430	122.5	220	100 BMN4348
4.8	530	160	220	100 BMN5348
7.6	150	24	550	100 BMN1576
7.6	200	51	550	100 BMN2076
7.6	300	83	550	100 BMN2976
7.6	370	103.5	550	100 BMN3776
7.6	450	130.5	550	100 BMN4576
7.6	540	159	550	100 BMN5476
7.6	750	226	550	100 BMN7576
8.8	550	163.5	800	100 BMN5390
8.8	710	195	800	100 BMN7190
8.8	780	235.5	800	100 BMN7890
9.0	430	130.5	800	100 BMN4390
9.0	810	245	800	100 BMN8190
9.0	1020	295	800	100 BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100 BMN1290
9.0	1530	460	800	100 BMN1590



1748-UL

Abraçadeiras de nylon, pretas, para cargas pesadas, com proteção UV e resistência a IMPACTOS

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

1748-N2D

Abraçadeiras de nylon, pretas, proteção UV

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

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 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



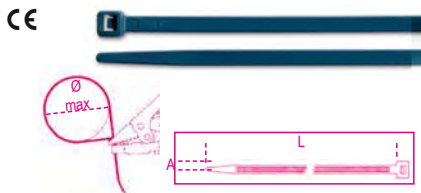
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

1748-BX

abraçadeiras em nylon, cor azul, detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



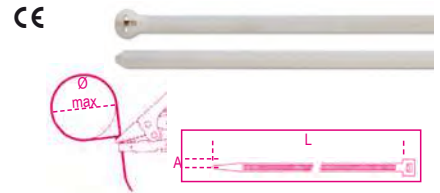
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

1748-BL

abraçadeiras em nylon com dente em aço, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



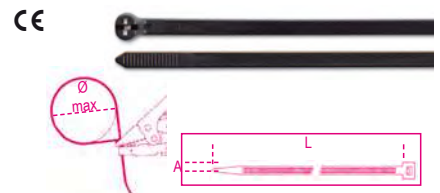
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

1748-NL

abraçadeiras em nylon com dente de aço, cor preta, resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + aço + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

Beta

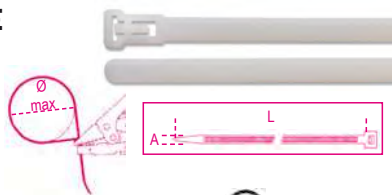
Beta

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)

CE



UL FILE N° E223175

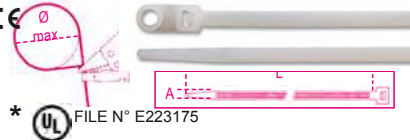
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

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)

CE



* UL FILE N° E223175

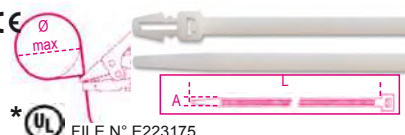
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* 4.8	200	49.8	230	100	BMBH2048
* 7.6	305	78.7	550	100	BMBH3076

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)

CE



* UL FILE N° E223175

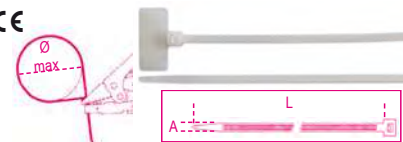
A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* 4.8	200	50.8	230	100	BMBP2048

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)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
2.5	110	22	80	100	BMBT1125

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



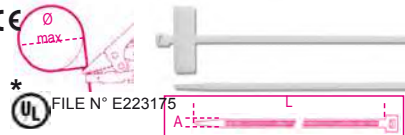
SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

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)

CE



* UL FILE N° E223175

A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
* 2.5	100	22.0	80	100	BMBT1025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT2025

indicar no pedido o número de terminais e não de embalagens

-os preços indicados são relativos a 100 unidades

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)

CE



A	L	Ø MAX	F MAX		
mm	mm	mm	N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

1748-NA1

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. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis



SxDxH	Ø	F		
mm	mm	mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906



1748-BA2

suportes de fixação bidirecionais

Material: Poliamida PA 6.6

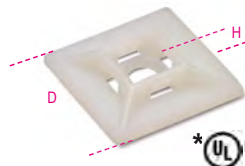
Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10°C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMB0903

1748-NA2

suportes de fixação bidirecionais resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6

Classe de auto-extinção: UL 94-V2

Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C

Temperatura mínima de instalação: -10 °C

Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

CE



SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	100	BMN0903

1748-S

abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável

Material: aço inox AISI 304

Dispositivo de fixação: de esfera

Classe de auto-extinção: não inflamável

Plenum rating: AH-1

Resistência aos raios UV: excelente

Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C

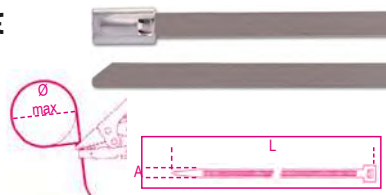
Temperatura mínima de instalação: -60 °C

Resistência aos agentes químicos: excelente

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	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

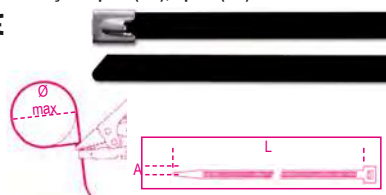
Temperatura mínima de instalação: -60 °C

Resistência aos agentes químicos: excelente

Normas de referência: EN 62275:2015-02

Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

CE



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

1748-BV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de envoltório, branco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

1748-NV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de envoltório, preto

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)

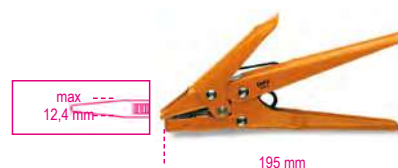
Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMNV2312

1743

alicate para abraçadeiras em Nylon



1743	1	017430001
------	---	-----------

1743T

alicate corta cabos

• Também recomendado para cortar cabos pequenos (3x1.5mm²; 1x17mm²)



1743T	1	017430100
-------	---	-----------

Beta

Beta

Quality Tools

1748-N

Ferramenta de montagem para abraçadeiras de nylon, 2,5 a 4,8 mm de largura

Corte automático quando a tensão definida é atingida. Com sistema de ajuste de tensão de aperto.

Materiais: armação de vidro feita de polímero e fibra de vidro, partes internas feitas de metal



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

Espaguete (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



L	Ø1	Ø2	
mm	mm	mm	
1,6	12	1,6	0,8
2,4	11	2,4	1,2
3,2	11	3,2	1,6
4,8	10	4,8	2,4
6,4	9	6,4	3,2
9,5	7	9,5	4,8
12,7	6	12,7	6,4
19	5	19,1	9,5
25,4	3,5	25,4	12,7

1639ESB

fitas isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-90°C

Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²

Alongamento em ruptura: 200%

Aderência ao aço: 2.2N/cm

Aderência ao dorso: 2 N/cm

Rigidez dielétrica: 45kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: IEC 60454-2

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L		
mm	mm	m		
0.15	15	10	10	BMESB1510BI
0.15	15	10	10	BMESB1510BL
0.15	15	10	10	BMESB1510GI
0.15	15	10	10	BMESB1510GR
0.15	15	10	10	BMESB1510GV
0.15	15	10	10	BMESB1510MA
0.15	15	10	10	BMESB1510NE
0.15	15	10	10	BMESB1510RO
0.15	15	10	10	BMESB1510VE
0.15	15	25	10	BMESB1525BI
0.15	15	25	10	BMESB1525BL
0.15	15	25	10	BMESB1525GI
0.15	15	25	10	BMESB1525GR
0.15	15	25	10	BMESB1525GV
0.15	15	25	10	BMESB1525MA
0.15	15	25	10	BMESB1525NE
0.15	15	25	10	BMESB1525RO
0.15	15	25	10	BMESB1525VE
0.15	19	25	10	BMESB1925BI
0.15	19	25	10	BMESB1925BL
0.15	19	25	10	BMESB1925GI
0.15	19	25	10	BMESB1925GR
0.15	19	25	10	BMESB1925GV
0.15	19	25	10	BMESB1925MA
0.15	19	25	10	BMESB1925NE
0.15	19	25	10	BMESB1925RO
0.15	19	25	10	BMESB1925VE
0.15	25	25	8	BMESB2525BI
0.15	25	25	8	BMESB2525BL
0.15	25	25	8	BMESB2525GI
0.15	25	25	8	BMESB2525GR
0.15	25	25	8	BMESB2525GV
0.15	25	25	8	BMESB2525MA
0.15	25	25	8	BMESB2525NE
0.15	25	25	8	BMESB2525RO
0.15	25	25	8	BMESB2525VE
0.15	50	25	4	BMESB5025NE

1639ESC

fitas isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C

Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²

Alongamento em ruptura: 200%

Aderência ao aço: 2.2N/cm

Aderência ao dorso: 2.2 N/cm

Rigidez dielétrica: 38kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L	
mm	mm	m	
0.18	19	20	10

1639ETA

fitas isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C

Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²

Alongamento em ruptura: 300%

Aderência ao aço: 3.1N/cm

Aderência ao dorso: 2.7 N/cm

Rigidez dielétrica: 55.5kV/mm

Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510

Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90



S	A	L	
mm	mm	m	
0.18	19	20	1

1639EAB

fitas isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C

Carga de ruptura: 2.4 N/mm²

Alongamento em ruptura: 750%

Rigidez dielétrica: 29.5kV/mm

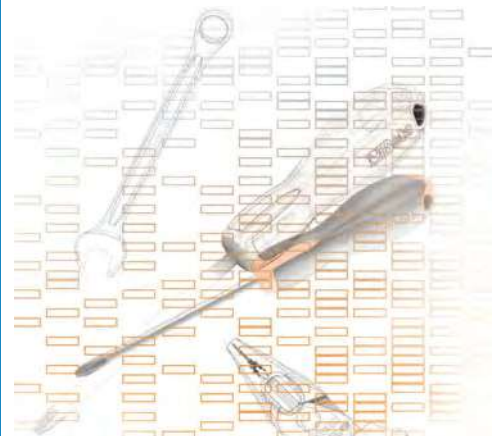
Inflamabilidade: retardante de chama

Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325

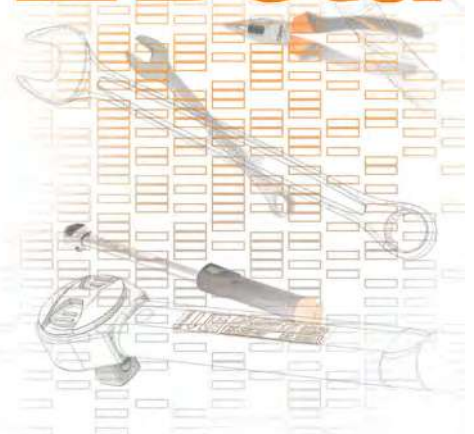
Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos



S	A	L	
mm	mm	m	
0.76	19	9	1



Beta



Beta

Quality Tools



GAMA BLISTER

para a promoção
das suas vendas!

- **Maior visibilidade**
- **Exposição eficiente**
- **Código de barras**



Pack Blister:

- PVC à prova de rasgão
- 4 formatos para otimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K



mm	QTY	SKU
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

55K



mm	QTY	SKU
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559044
13x17	5	000559049
14x15	5	000559054
14x17	5	000559057
16x17	5	000559063
17x19	5	000559066
18x19	5	000559069
19x22	5	000559075
20x22	2	000559078
21x23	2	000559081
22x24	2	000559087
24x26	2	000559090
24x27	2	000559096
25x28	2	000559099
27x29	2	000559102
27x30	2	000559108
30x32	2	000559115

90K



mm	QTY	SKU
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045

mm	QTY	SKU
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

93K



mm	QTY	SKU
21x22	3	000939021

94K



mm	QTY	SKU
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000949012
13x15	2	000949013
14x15	2	000949014
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949019
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

96/SC9



SKU	QTY	SKU
96/SC9	1	000960374

96/ST6K



SKU	QTY	SKU
96/ST6K	3	000969370

96N/ST6K



SKU	QTY	SKU
96N/ST6K	3	000969640

96BPA/SC9



SKU	QTY	SKU
96BPA/SC9	1	000961974

96BP-CL/SC9



SKU	QTY	SKU
96BP-CL/SC9	1	000961619

96BPC/SC9



SKU	QTY	SKU
96BPC/SC9	1	000960354

96C/AS



SKU	QTY	SKU
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

Nao Disponivel

96LBP/SC9



96LBP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000961354

96/BGS7



96/BGS7
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367

96/BG7



96/BG7
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 000960368

96TK



mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943
10	3	000969945

97BTX/SC8



97BTX/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970164

97BTXL/SC8



97BTXL/SC8
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

1 000970364

111E



L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001110145
600	1	001110160

111EN



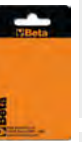
L mm		
100	3	001110410
150	3	001110415
200	3	001110420
250	3	001110425
300	3	001110430
350	3	001110438
450	2	001110445

111ER



L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530

123/K4



123/K4

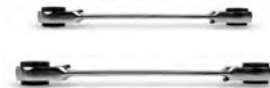
1 001230504

142K



mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

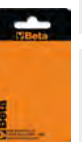
192/S2



192/S2
8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

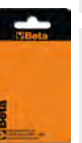
1 001920070

195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K



L mm		
240	1	003749024



850MQ



L mm	233	1	008500910
---------	-----	---	-----------

855P



L1 mm	240	1	008550010
----------	-----	---	-----------

860/58K



L mm	126	1	008609884
---------	-----	---	-----------

860LP



SxA mm			
0,5x3	5	008600005	
0,6x4,5	5	008600010	
0,8x5,5	5	008600011	
1x5,5	5	008600021	
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



mm			
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



mm			
T6	5	008600550	
T10	5	008600555	
T15	5	008600560	
T20	5	008600565	
T25	5	008600570	
T27	5	008600575	
T30	5	008600580	
T40	5	008600585	

860/C27



860/C27	1	008600880
---------	---	-----------

860MIX/A10



860MIX/A10	1	008600900
------------	---	-----------

860TX/A10



860TX/A10	1	008600970
-----------	---	-----------

860MIX/A31



860MIX/A31	1	008600902
------------	---	-----------

862F/A7



862F/A7	1	008620950
---------	---	-----------

900K



mm			
4	10	009009040	
4,5	10	009009045	
5	10	009009050	
5,5	10	009009055	
6	10	009009060	
7	10	009009070	
8	10	009009080	
9	10	009009090	
10	10	009009100	
11	10	009009110	
12	10	009009120	
13	10	009009130	
14	10	009009140	

900/20LK



L mm	100	5	009009819
---------	-----	---	-----------

NÃO Disponível

900/25K

14"



L mm	5	009009830
---------	---	-----------

900BG/30K

14"



L mm	5	009009834
---------	---	-----------

900/55K

14"



L mm	5	009009870
---------	---	-----------

900/55ZK

14"



L mm	3	009009882
---------	---	-----------

900/58K

14"



L mm	5	009009884
---------	---	-----------

910AK

3/8"



mm	5	009109006
6	5	009109007
7	5	009109008
8	5	009109009
9	5	009109010
10	5	009109011
11	5	009109012
12	5	009109013
13	5	009109014
14	5	009109015
15	5	009109016
16	5	009109017
17	5	009109018
18	5	009109019
19	5	009109020
20	5	009109021
21	5	009109022

910/21K

3/8"



L mm	5	009109822
---------	---	-----------

910/25K

3/8"



L mm	5	009109830
---------	---	-----------

910/55K

3/8"



L mm	3	009109882
---------	---	-----------

910/58K

3/8"



L mm	1	009109884
---------	---	-----------

920AK

mm



mm	10	009209010
11	10	009209011
12	10	009209012
13	10	009209013
14	10	009209014
15	10	009209015
16	10	009209016
17	10	009209017
18	10	009209018
19	10	009209019
20	5	009209020
21	5	009209021
22	5	009209022
23	5	009209023
24	5	009209024
25	5	009209025
26	5	009209026
27	5	009209027
28	5	009209028
29	5	009209029
30	5	009209030
32	5	009209032

920/21K

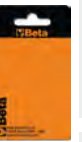
12"



L mm	5	009209822
---------	---	-----------

920/25K

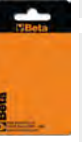
12"



L mm	5	009209830
---------	---	-----------

920/55K

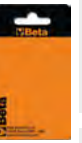
12"



L mm	3	009209882
---------	---	-----------

920/58K

12"



L mm	1	009209926
---------	---	-----------

935K

mm



mm	5	009359105
6x7	5	009359111
8x9	5	009359115
10x11	5	009359117
12x13	5	009359126
14x15	5	009359128
16x17	5	009359131
18x19	3	009359138

937K

mm



mm	5	009379006
6x6	5	009379007
7x7	5	009379008
8x8	5	009379009
9x9	5	009379010
10x10	5	009379011
11x11	5	009379012
12x12	5	009379013
13x13	5	009379014
14x14	5	009379015
15x15	5	009379016
16x16	5	009379017
17x17	5	009379018
18x18	5	009379019
19x19	5	009379020
20x20	3	009379021
21x21	3	009379022

Não Disponível

943BK



mm	5	009439005
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

951K



mm	5	009519521
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	5	010329013
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

1033K



L mm	5	010339013
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

1034K



L mm	5	010349013
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

1036K



L mm	5	010369013
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

1037K



L mm	5	010379013
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

1038K



L mm	5	010389013
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017



250	5	010449025
-----	---	-----------

1048NK



L mm	3	010489910
175	3	010489910
250	5	010489915

1048VNK



L mm	3	010489111
175	3	010489111
250	5	010489116

1052K



L mm	3	010529014
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K



L mm	5	010829004
140	5	010829004
160	5	010829006



L mm	5	010829064
140	5	010829064
160	5	010829066

1082BMK



L mm	3	010829034
140	3	010829034
160	3	010829036

1082GBMK



L mm	3	010829264
140	3	010829264
160	3	010829266

1084K



L mm	3	010849006
160	3	010849006

NÃO DISPONÍVEL

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		

1096K



L	mm				
200		5	010969020		

1098K



L	mm				
190		5	010989190		
220		5	010989220		

1098PLK



L	mm				
220		5	010989320		

1112K



L	mm				
200			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		

1128BSK



L	mm				
148		5	011280061		

1128FX



L	mm				
145		5	011280090		

1128FXS



L	mm				
145		5	011280095		

1129BMK



L	mm				
145		5	011299000		

Não Disponível

1130BMX



L mm	185	1	011300002
------	-----	---	-----------

1132K



L mm	170	2	011329107
------	-----	---	-----------

1132BMK



L mm	170	2	011329137
------	-----	---	-----------

1142BMK



L mm	160	3	011429036
------	-----	---	-----------

1144T



L mm	112	1	011440060
------	-----	---	-----------

1149F



L mm	175	1	011490010
------	-----	---	-----------

1150K



L mm	160	5	011509046
	180	5	011509048
	200	5	011509050
	220	2	011509052

1150GK



L mm	160	5	011509066
	180	5	011509068
	200	5	011509070
	220	2	011509072

1150BMK



L mm	160	3	011509146
	180	3	011509148
	200	3	011509150
	220	2	011509152

1150GK MK



L mm	160	3	011509266
	180	3	011509268
	200	3	011509270
	220	2	011509272

1162K



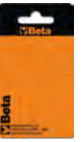
L mm	160	5	011629006
	200	5	011629010

1162GK



L mm	160	5	011629066
	200	5	011629070

1162BMK



L mm	160	3	011629036
	200	3	011629040

1162GK MK



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

Não Disponível

1166GK



L mm	Hand	Part No.
160	5	011669066
200	5	011669070

1166BMK



L mm	Hand	Part No.
160	3	011669036
200	3	011669040

1166GBMK



L mm	Hand	Part No.
160	3	011669266
200	3	011669270

1168K



L mm	Hand	Part No.
160	5	011689010
200	5	011689016

1168GK



L mm	Hand	Part No.
160	5	011689066
200	5	011689070

1168BMK



L mm	Hand	Part No.
160	3	011689036
200	3	011689040

1168GBMK



L mm	Hand	Part No.
160	3	011689266
200	3	011689270

1201E/K



SxAxL mm	Hand	Part No.
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	012019242
1,0x5,5x150	5	012019245
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019251
1,2x6,5x150	5	012019254
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8x200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

1201EN/K



SxL mm	Hand	Part No.
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

1202E/K



PHxDxL mm	Hand	Part No.
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	Hand	Part No.
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

1204E/K



SxDxL mm	Hand	Part No.
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5,5x100	5	012049118
1,0x5,5x125	5	012049121
1,0x5,5x150	5	012049124

1207E TX/K



Size	Hand	Part No.
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



Size	Hand	Part No.
T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

1209E PZ/K



Size	Hand	Part No.
PZ 0	5	012099200
1	5	012099203
2	5	012099206
3	3	012099209
4	3	012099212



Não Disponível

1209EN-PZ/K



	5	12099303
1	3	012099303
2	3	012099306

1253



SxAxL mm	5	012530001
0,5x3,5x100	5	012530001

1254



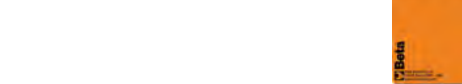
SxAxL mm	5	012540001
0,5x3x44	5	012540001

1260K



SxAxL	5	
0,4x2,5x50	5	012609003
0,4x2,5x75	5	012609006
0,5x3x75	5	012609009
0,5x3x100	5	012609012
0,6x3,5x75	5	012609018
0,6x3,5x100	5	012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609040
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

1260NK



SxAxL mm	5	
0,8x4x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

1260EK



SxAxL mm	5	
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

1262K



PHxDxL mm	5	
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629027
4x10x200	3	012629027

1262NK



PHxDxL	5	
1x4,5x30	5	012629103
2x6x100	5	012629106

1262PK



PHxDxL mm	3	
2x6x150	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

1264K



SxDxL mm	5	
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

1267TKK



	5	
T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

1268TKK



	3	
T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015
T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

1269PZK



PZ	5	
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

1269N/PZK



PZ	5	
1	5	012699011
2	5	012699012

Nao Disponivel

1290K



SxAxL mm	U	U
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

1290NK



SxAxL mm	U	U
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

1290K/INOX



SxAxL mm	U	U
0,4x2,5x50	4	012909403
0,5x3x75	4	012909409
0,8x4x100	4	012909430
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909451

1292K



PHxDxL mm	U	U
0x3x60	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

1292NK



PHxDxL mm	U	U
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

1292K/INOX



PHxDxL mm	U	U
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

1294K



SxDxL mm	U	U
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

1298TX



T	U	U
T9	5	012989009
T10	5	012989010
T15	5	012989015
T20	5	012989020
T25	5	012989025
T27	5	012989027
T30	5	012989030
T40	2	012989040

1299PZK



PZ	U	U
0	5	012999000
1	5	012999003
2	5	012999006

1299N/PZK



PZ	U	U
1	5	012999021
2	5	012999024

1472VW



L	U	U
200	1	014720051

1473P



A Max mm	U	U
53	1	014730020

1497BS



L mm	U	U
230	1	014970190

1497SS



L mm	U	U
245	1	014970195

Beta
Quality Tools

1497RC



1497RC 1 014970351

1600Q 8



1600Q 8 1 016000008

1600Q 10



1600Q 10 1 016000010

1603K



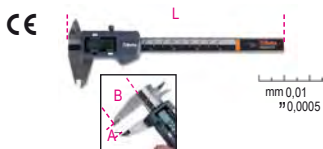
mm² 0÷8 5 016039000

1603BK



mm² 0÷8 2 016039010

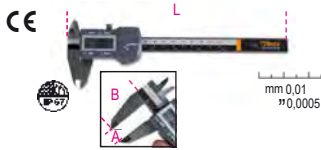
1651DGTB



A Max mm		
150	1	016510211
200	1	016510212
300	1	016510213



1651DGTB/IP



A Max mm		
150	1	016510711

1691BM



L m		
5	1	016910205
8	1	016910208
10	1	016910210

1691DM



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

CE



IP54



H mm		
100	1	016930020

1729CG



	2	017290200

1729DM 450



L mm		
450	4	017290450

1741U



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	.	.	.	.	.
Aço	.	.	.	.	.
Aço Inox	.	.	.	.	.

1741U	1	017410450

Não Disponível



1741B



250 mm

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•		

1741B 1 017410000

1760K

CE



180 mm

CAT III-1000V

1760K 1 017600140

1762K



Ø mm
2-2,5-3
3,5-4-4,5

2 017629001

1771



18 mm

170 mm

1771 1 017710000

1770BM



L mm 140 10 017700050

1771BM



L mm 170 10 017710050

1771HD



L mm 190 5 017710100

1772R



L mm 125 5 017720006

1773A



L mm 180 5 017730000

1773S



L mm 190 1 017730100

1777BMT



L mm 170 5 017770050

1777T



L mm 160 5 017770030

1778MT



1783



L mm 215 5 017830021
240 5 017830024

1820



1820 30 30W L = 210mm 1 018200003
1820 60 60W L = 220mm 1 018200006
1820 80 80W L = 260mm 1 018200008

Beta

1822



1822 120 120W 1 018220012
 LxA = 250x125 mm
 1822 180 180W 1 018220018
 LxA = 250x125mm
 1822 320 320W 1 018220032
 LxA = 250x140mm

1833XSW



L mm 145 1 018330011

1833S



L mm 150 1 018330002

1833M



L mm 162 1 018330003

1833MW



L mm 160 1 018330013

Beta

1833L



L mm 196 1 018330004

1833XL



L mm 300 1 018330005

1833L/USB



L mm 240 1 018330054

1836AW



1836AW 1 018360051

1836B



1836B 1 018360200

1837F



L mm 460 1 018370050

1837F/USB



L mm 460 1 018370060

1838COB



1838COB 1 018380010

Beta

1838P



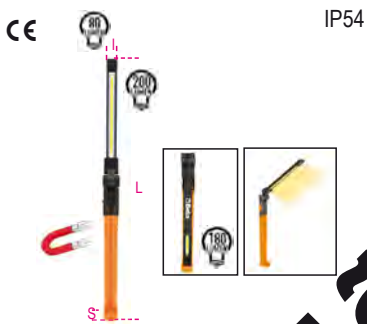
1838P 1 018380005

1838POCKET



L mm 98 1 018380080

1838SLIM



L mm 307 1 018380221

1838SW



L mm 260 1 018380142

1839BRW



L mm 101 1 018390002

1860M



L max mm 30 1 018600301

1875SP/K3



1875SP/K3 1 018750010

1949F2



g 125 1 019490028

1949XS



g 20 25 019490025

6888B1/4

Suporte para blister para soquetes de 1/4"



6888B1/4 50 068880900

6888B3/8

Suporte para blister para soquetes de 3/8"



6888B3/8 50 068880910

6888B1/2

Suporte para blister para soquetes de 1/2"

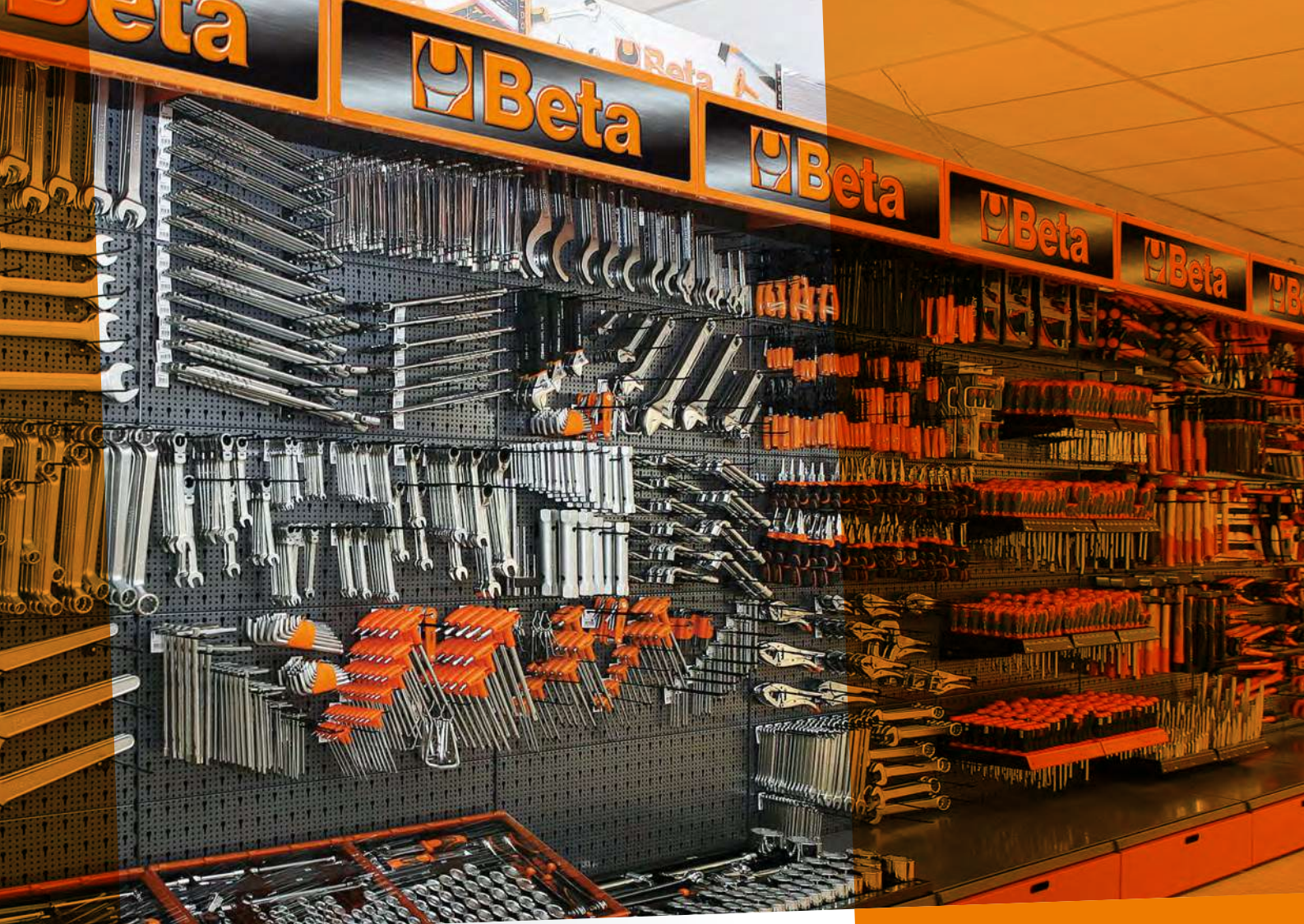


6888B1/2 50 068880920

Não Disponível



 **Beta**



EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

Beta
SHOP
in Shop



CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA
www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

expositor de parede
com 75 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS1 1 000380701

n.

30 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm 5

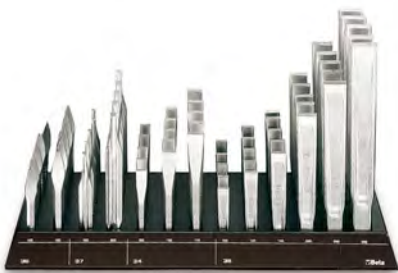
31 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 5

32 Ø 3 - 4 - 5 mm 5

38/DVS1 1 000380751

38/DS2

expositor de parede
com 65 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS2 1 000380702

n.

34 125 - 150 - 175 mm 5

35 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm 5

36 125 - 150 mm 5

37 150 - 200 mm 5

38/DVS2 1 000380752

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão curtas



330x260x332 mm

942BX/DG 1 009420701

n.

942BX 5 - 5,5 mm 3

6 - 7 mm 6

8 - 9 - 10 mm 5

11 mm 2

12 mm 3

13 mm 5

942BX/DVG 1 009420751

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves canhão longas



330x260x332 mm

943BX/DG 1 009430701

n.

943BX 5 - 5,5 mm 3

6 - 7 mm 6

8 - 9 - 10 mm 5

11 mm 2

12 mm 3

13 mm 5

943BX/DVG 1 009430751

944BX/DG

montado na parede de exibição com 43
porcas hexagonais de alto-torque lonagas,
série longa



330x260x332 mm

944BX/DG 1 009440701

n.

944BX 5 - 5,5 mm 3

6 - 7 mm 6

8 - 9 - 10 mm 5

11 mm 2

12 mm 3

13 mm 5

944BX/DVG 1 009440751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho



△ 1000 V ⊕

330x260x332 mm

943MQ/BG 1 009430281

n.

943MQ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm 5

943BG-MQ/DV 1 009430285

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E1P 1 012031301

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100	
0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	6
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	5
1,2x8x150 mm	
⊕ 1202	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
PH3x8x150 mm	5

1203E/EV1P 1 012031351

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E4P 1 012031304

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
● 1204	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV4P 1 012031354

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E5P 1 012031305

	n.
⊕ 1202	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120	6
PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	5
PH3x8x150 mm	
● 1204	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV5P 1 012031355

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY



495x260x310 mm

1203E/E10P 1 012031310

	n.
⊕ 1207TX	4
T6	
T7	3
T8	7
T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3
⊕ 1208RTX	3
T9 - T10	
T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3

1203E/EV10P 1 012031360

1263/E78

display de parede com 78 chaves de fenda



495x260x310 mm

1263/E78 1 012630510

● 1260	7
2,5x75-3x75-3,5x100 mm	
4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
8x150 mm	4
⊕ 1262	7
PH0x60 mm	
PH1x80-PH2x100 mm	6
PH3x150	4

1263/EV78 1 012630511

1263/E74

Display de parede
com 74 chaves de fenda



495x260x310 mm

1263/E74 1 012630540

● 1264	7
2,5x60 mm	
3x75 mm	3
3x100 - 4x100 mm	4
4x125 - 5x150 mm	2
5x125 - 6,5x150 mm	4
⊕ 1262	3
PH 8x150	
PH 3x60 - 3x100 mm	7
PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
PH 6x100 mm	10
PH 6x150 mm	5

1263/EV74 1 012630541

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves fenda e Phillips



495x260x377 mm

1263/E85	1	012630550	n.
● 1260	2,5x50 mm	7	
	2,5x75 mm	6	
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7	
	4x100 - 4x125 - 5,5x125	6	
	5,5x150 - 6,5x150 mm	4	
	8x150 mm	4	
● 1260E	10x200 mm	3	
	12x250 mm	2	
	4x30 - 6,5x30 mm	6	

1263/EV85	1	012630551
-----------	---	-----------

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves fenda e Phillips



495x260x327 mm

1263/E70	1	012630560	n.
⊕ 1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7	
	PH1x80 - PH1x120 mm	6	
	PH2x100 mm	9	
	PH2x150 - PH3x150 mm	5	
	PH4x200 mm	4	
⊕ 1262E	PH2x150 mm	5	
	PH3x175 mm	4	
⊕ 1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6	

1263/EV70	1	012630561
-----------	---	-----------

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves fenda e Phillips



330x260x269 mm

1263/E50	1	012630570	n.
● 1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7	
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6	
	6,5x150 mm	5	

1263/EV50	1	012630571
-----------	---	-----------

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves fenda e Phillips



495x260x257 mm

1263/E62	1	012630590	n.
⊕ 1267TX	T5	5	
	T6	6	
	T7	5	
	T8	6	
	T9	5	
	T10 - T15 - T20	6	
	T25	5	
	T27 - T30	4	
	T40 - T45	2	

1263/EV62	1	012630591
-----------	---	-----------

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves fenda e Phillips



330x260x257 mm

1263/E39	1	012630595	n.
⊕ 1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm T27x115 mm	6 4 3	
	T30x115 mm	3	
	T40x130 mm	2	

1263/EV39	1	012630596
-----------	---	-----------

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves fenda e Phillips



330x260x327 mm

1263/E40	1	012630580	n.
⊕ 1269	PZ0x60 mm PZ1x80 mm	7 6	
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5	
⊕ 1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6	

1263/EV40	1	012630581
-----------	---	-----------

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves isoladas 1000V



⚡ 1000 V

330x260x332 mm

1273MQ/E1 1 012730312

	n.
➕ 1272MQ PH0x60 - PH1x80 mm	5
PH2x100 mm	3
PH3x150 mm	2
● 1274MQ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
8x175 mm	3
10x200 mm	2

1273BG-MQ/DV 1 012730651

1273MQ/E4

Display de parede com 43 chaves de fenda



⚡ 1000 V

330x260x332 mm

1273MQ/E4 1 012730315

➕ 1272MQF 4,5x80 - 6x100 mm	3
● 1274MQF 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
➕ 1275MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1276MQ/C 4,5x80 - 6x100 mm	5
➕ 1279MQ/F 4,5x80 mm	3
6x100 mm	2

1273BG-MQ/DV4 1 012730655

1293BX/DA

expositor de parede
com 90 chaves BETAMAX



495x260x332 mm

1293BX/DA 1 012930701

● 1290 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm 6,5x150 mm	7 6 3
8x150 mm	2
10x200 mm	2
● 1290N 4x30 - 6,5x30 mm	3
➕ 1292 PH0x60 - PH1x80 mm	7
PH2x100 mm	6
PH3x150 mm	5
➕ 1292N PH1x30 - PH2x30 mm	3

1293BX/DVA 1 012930751

1293BX/DD

expositor de parede
com 48 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DD 1 012930704

● 1294 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm 6,5x150 mm	7 6
--	--------

1293BX/DVD 1 012930754

1293BX/DE

expositor de parede
com 42 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DE 1 012930705

➕ 1299PZ PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
PZ2x100 mm	6
PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
➕ 1299N/PZ PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1293BX/DVE 1 012930755

1293BX/DF

expositor de parede
com 59 chaves BETAMAX



330x260x332 mm

1293BX/DF 1 012930706

● 1297TX T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30	7 6
T40	5

1293BX/DVF 1 012930756

C68

expositor de parede vazio



1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

C68N

Expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

C68 G

expositor tipo "gôndola"



1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

C88 R/1

expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001
--------	-----	---	-----------

C88NR/1

Display de parede, Robur, vazio



1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031
---------	-----	---	-----------

C88VE

bandeja de exibição para display de exibição C88

adequado para bobinas de correntes item 8120



C88VE	1	088000120
-------	---	-----------

C88SE

bandeja de exibição para bobinas de corrente



C88SE	1	088000130
-------	---	-----------

1700x600x600 mm



6888

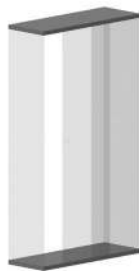
ganchos para expositores
C60 - C61 - C68 - C88



6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

6800 VE

vitrina para expositores C68 e C68 R/1



6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143



6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/14

Jogo de 154 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/14	1	066000014
-----------	---	-----------

6600 M/22

sortimento de 108 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/22	1	066000022
-----------	---	-----------

6600 M/27

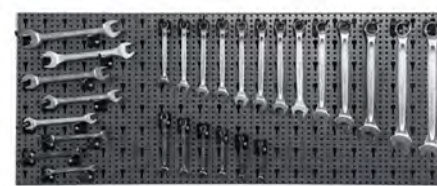
jogo com 25 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/27	1	066000027
-----------	---	-----------

6600 M/29

Jogo de 173 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/29	1	066000029
-----------	---	-----------

6600 M/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem
painel



6600 M/33	1	066000033
-----------	---	-----------

Beta

6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/40



6600 M/51

Jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel

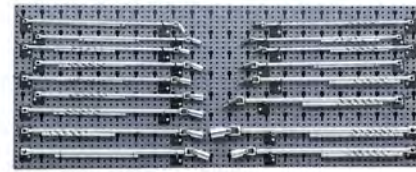


6600 M/51



6600 M/61

sortimento de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/61



6600 M/42

Jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/42



6600 M/52

Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/52



6600 M/62

Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos sem painel

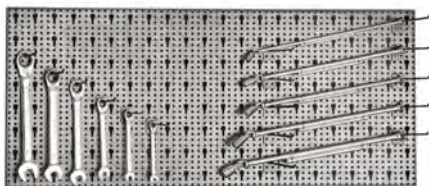


6600 M/62



6600 M/44

Jogo de 48 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/44



6600 M/58

Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel

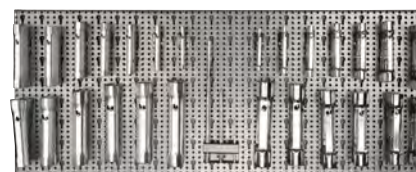


6600 M/58



6600 M/63

Jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/63



6600 M/47

jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/47



6600 M/59

Jogo de 220 ferramentas,
com ganchos sem painel

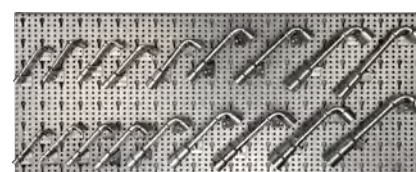


6600 M/59



6600 M/73

Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel




6600 M/73



6600 M/112

jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel




6600 M/112  1 066000112

6600 M/116

jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel




6600 M/116  1 066000116

6600 M/120

jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel




6600 M/120  1 066000120

6600 M/125

jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel




6600 M/125  1 066000125

6600 M/126

jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel




6600 M/126  1 066000126

6600 M/131

jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel




6600 M/131  1 066000131

6600 M/174

Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel




6600 M/174  1 066000174

6600 M/175

Jogo de 12 ferramentas,
com ganchos sem painel




6600 M/175  1 066000175

6600 M/217

Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel




6600 M/217  1 066000217

6600 M/218

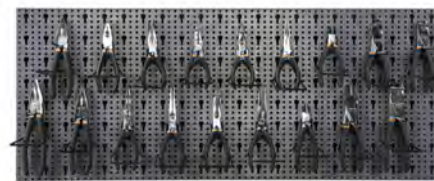
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel




6600 M/218  1 066000218

6600 M/222

Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel




6600 M/222  1 066000222

6600 M/223

Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/223  1 066000223

INDUSTRIAL
FINISHING

INDUSTRIAL
FINISHING

6600 M/230

jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/230



6600 M/253

Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/253



6600 M/326

jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/326



6600 M/236

jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/236



6600 M/311

jogo de 114 ferramentas,
com ganchos, sem painel



6600 M/311



6600 M/327

jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/327



6600 M/241

jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem
painel



6600 M/241



6600 M/315

jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/315



6600 M/330

jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/330



6600 M/242

Jogo de 91 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/242



6600 M/320

jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/320



6600 M/371

Jogo de 162 ferramentas,
com ganchos sem painel




6600 M/371



6600 M/380

Kit de 71 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/380  1 066000380

6600 M/406

Jogo de 107 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/406  1 066000406

6600 M/417

Jogo de 43 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/417  1 066000417

6600 M/423

Jogo de 30 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/423  1 066000423

6600 M/424

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/424  1 066000424

6600 M/427

jogo de 24 ferramentas, com ganchos e sem painel




6600 M/427  1 066000427

6600 M/430

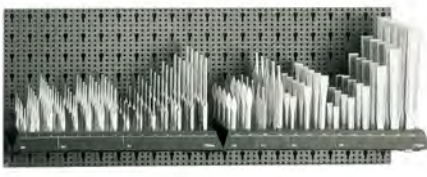
jogo de 29 ferramentas, com ganchos e sem painel




6600 M/430  1 066000430

6600 M/440

jogo de 140 ferramentas, com ganchos e sem painel




6600 M/440  1 066000440

6600 M/456

jogo de 41 ferramentas, com ganchos, sem painel




6600 M/456  1 066000456

6600 M/465

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel




6600 M/465  1 066000465

6600 M/480

jogo de 18 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/480  1 066000480

6600 M/485

jogo de 12 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/485  1 066000485

6600 M/510

jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/510



6600 M/548

Jogo de 37 ferramentas,
com ganchos sem painel

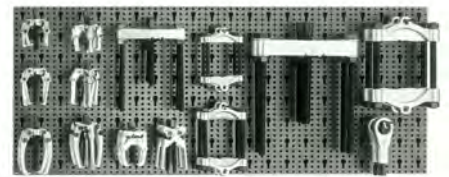


6600 M/548



6600 M/650

jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/650



6600 M/532

Jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/532



6600 M/561

jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/561



6600 M/657

jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/657



6600 M/534



6600 M/534



6600 M/583

Jogo de 22 ferramentas
com ganchos, sem painel

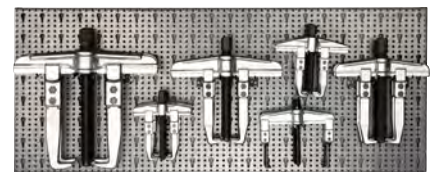


6600 M/583



6600 M/658

Jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/658



6600 M/542

jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem
painel



6600 M/542



6600 M/643

Kit de 90 ferramentas, com ganchos sem
painel





6600 M/643



6600 M/716

Jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/716   1 066000716

6600 M/813

Jogo de 25 ferramentas, com ganchos sem
painel





6600 M/813   1 066000813

6600 M/842

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem
painel





6600 M/842   1 066000842

6600 M/852

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel





6600 M/852   1 066000852

6600 M/856

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel





6600 M/856   1 066000856

6600 M/857

Jogo de 560 discos abrasivos duros,
com ganchos sem painel





6600 M/857   1 066000857

6600 M/871

Variedade de 120 abrasivos
com ganchos sem painel





6600 M/871   1 066000871

6600 M/878

Variedade de 100 abrasivos
com ganchos sem painel





6600 M/878   1 066000878

6600 M/881

Variedade de 410 abrasivos
com bandeja de exibição





6600 M/881   1 066000881

Robur

8600 R/11

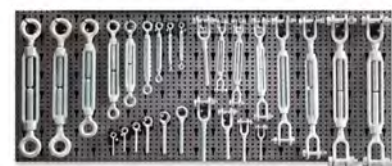
Jogo de 374 acessórios para cabos, com
ganchos, sem painel





8600 R/11   1 086000011

8600 R/12

Jogo de 259 acessórios para corda,
com ganchos sem painel





8600 R/12   1 086000012



8600 R/13

Jogo de 230 acessórios de corda,
com ganchos sem painel





8600 R/13   1 086000013

8600 R/113

Jogo de acessórios de corda de 1862,
com ganchos sem painel





8600 R/113   1 086000113

8600 R/114

Jogo de 1045 acessórios para corda,
com ganchos sem painel





8600 R/114   1 086000114

8600 R/225

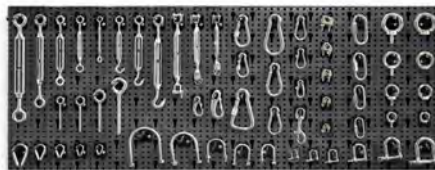
Jogo de 64 acessórios GRAU 8
com ganchos sem painel





8600 R/225   1 086000225

8600 R/412

Jogo de 348 acessórios de AÇO INOX para
cordas,
com ganchos sem painel





8600 R/412   1 086000412

8600 R/511

Jogo de 11 bobinas de corrente genovesa
com display




8600 R/511   1 086000511

8600 R/601

Jogo 50 catracas âncora
com grades, prateleiras e ganchos
sem painel



8600 R/601   1 086000601
C88/R601   1 088000160

8600 R/611

Jogo de 52 faixas de elevação
com grades, sem painel



8600 R/611   1 086000611
C88/R611   1 088000161



Beta

CALÇADO DE SEGURANÇA

LEGENDA



Com palmilha à prova de penetração



Resistência à flexão repetida > 60.000



Com biqueira



Sola resistente ao calor de contato (300 °C/min.)



Calçado antiestático



Calçado não magnético, totalmente isento de peças metálicas



Absorção de energia da região do assento



Calçado desenvolvido para garantir a dissipação constante das cargas eletrostáticas do corpo do usuário para o solo



Sola à prova de óleo, hidrocarbonetos e calor



Calçado de corpo largo (11) para maior conforto



Sola antiderrapante



Calçado desenvolvido para proporcionar isolamento ao frio (-20 °C)

AVISOS

Antes de usar certifique-se de que o calçado atende aos requisitos de uso e possui classe de proteção adequada, de acordo com o tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili está em conformidade com as atuais NORMAS EUROPEIAS. O empregador deve assegurar que o equipamento de proteção individual adequado seja fornecido aos empregados que possam estar expostos a um risco (características e categoria do EPI).

OBSOLESCÊNCIA

Devido aos inúmeros fatores envolvidos (umidade durante o armazenamento e mudanças estruturais nos materiais ao longo do tempo), a vida útil exata do sapato não pode ser determinada. De um modo geral, o calçado feito inteiramente de poliuretano ou com sola de poliuretano tem uma vida útil máxima prevista de três anos a partir da data de fabricação. Calçados feitos inteiramente de PVC têm uma vida útil prevista de cinco anos a partir da data de fabricação; enquanto o calçado com gáspea em couro e o calçado em borracha, material termoplástico e EVA tem uma vida útil máxima prevista de dez anos a partir da data de fabrico. Esses períodos se aplicam a calçados novos, embalados e armazenados sob condições controladas - ou seja, evitando mudanças bruscas de temperatura e umidade relativa.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2011

Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral. Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2012

Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2022

Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral. Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2022 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: 2022 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: 2022, 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	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	
A	Calçado antiestático	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorção de energia da região do assento	0	X	X	X	0	X	X	X	X	X	X	X	> 20 J
WRU	Penetração de água e resistência da parte superior	0	-	X	X	0	-	X	X	-	-	-	-	Tração: <0,2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à penetração da sola	0	0	-	X	0	0	-	X	0	X	0	X	> 1100 N
CI	Isolamento frio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Temp. diminuição da superfície interna da sola: <10 ° C
HI	Isolamento térmico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Temp. aumento da superfície interna da sola: <22 ° C
HRO	Resistência ao calor da sola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Resistente até 300 °
WR	Resistência à água	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	Absorção: < 3 cm ²
FO	Resistência ao óleo combustível da sola	0	X	X	X	0	0	0	0	X	X	0	0	Aumento do volume da sola < 12%
SRC	Resistência ao deslizamento da sola	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito SRA + SRB

X	Requisito mandatório para classe de proteção
O	Requisito opcional adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
-	Requisito não obrigatório , verifique a estampagem do calçado

Calçado antiestático:

Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

Calçado isolante:

Calçados isolantes fornecem proteção elétrica contra contatos acidentais com tensões de até 1000 V, desde que as condições de uso sejam tais que não modifiquem ou alterem a resistência elétrica sob a influência da umidade.

Ressalte-se que resistência elétrica se refere apenas à parte inferior, e não à parte superior, do calçado.

Aulas elétricas para calçados:

Classe 00 500 V CA ou 750 V CC

Classe 0 1000 V CA ou 1500 V CC

Calçado dissipativo para ambientes EPA:

Calçados dissipativos, que são especialmente projetados para ambientes EPA (ESDS), permitem que as cargas eletrostáticas sejam dissipadas do corpo do usuário de uma forma contínua e controlada, de modo a proteger os componentes eletrônicos e dispositivos de fenômenos eletrostáticos. O valor de referência de resistência de aterramento de acordo com CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuário / calçado / piso, é <1 × 10⁹ Ω.

EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS

- **Classe I:** Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II:** Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS

- **Calçado inteiro:** Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior:** Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola:** Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO	EN ISO 20345:2022											EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S		
Classe	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I		
Área do calcanhar fechada	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X		
Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-		
Solado com trava	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X		
P Resistência à perfuração (inserção metálica P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Força de perfuração ≥ 1100N	
PL Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 4,5 mm)	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	X	-	-		
PS Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 3,0 mm)	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	-	-	X	-		
A Calçado antiestático	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ	
HI Isolamento térmico do complexo de palmilhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado em uma placa a uma temperatura de 150 °C por 30'	
CI Isolamento a frio do complexo de palmilhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Diminuição da temperatura ≤ 10 °C em um ambiente a -17 °C por 30'	
E Absorção de energia na área do calcanhar	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	> 20 Joules	
WR Resistência à água	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	Sem penetração de água	
SC Resistência à abrasão da scuff cap	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nenhum furo em toda a espessura após 8.000 ciclos	
SR Resistência ao deslizamento em piso cerâmico com glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Teste em piso cerâmico com glicerina.	
WPA Penetração e absorção de água	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorção de H2O após 60' ≤ 30%	
HRO Resistência ao contato quente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Contato a 300 °C por 60" - Não derrete	
FO Resistência a hidrocarbonetos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aumento do volume da única amostra < 12%	
LG Pega de escada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Largura da área da sola central > 35 mm	

X	Requisito mandatório para classe de proteção
O	Requisito opcional adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
-	Requisito não obrigatório , verifique a estampagem do calçado

Calçado parcialmente condutor

Calçados parcialmente condutores devem ser usados se for necessário minimizar as cargas eletrostáticas no menor tempo possível, por exemplo, ao manusear explosivos.

Calçados condutores de eletricidade não devem ser usados se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou partes energizadas com tensão alternada ou direta não tiver sido completamente eliminado. Para garantir que este calçado seja parcialmente condutor, foi especificado para ter um limite superior de resistência de 100 kΩ em seu novo estado.

Calçado antiestático:

Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

NB Os certificados dos calçados certificados de acordo com as normas antigas vigorarão até o vencimento dos mesmos.

EN ISO 20345:2011		S1P SRC									
LINHA	ITEM	REQUISITOS				SETORES RECOMENDADOS					📄
		REQUISITOS ADICIONAIS		METAL FREE	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	ELETRICA	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO & ENCAMAMENTO	
	7212G	ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7212B	ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	634
	7213G	ESD	X	X	X	X	X	X	X	X	635
	7222PEK		X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7223PEK		X	X	X	X	X	X	X	X	633
	7241BK				X	X	X	X	X	X	630
	7243BK				X	X	X	X	X	X	630
	7246BK				X	X	X	X	X	X	632
	7247BK				X	X	X	X	X	X	632
	7246E				X	X	X	X	X	X	629
	TREKKING										
	7249GK	RS			X	X	X	X	X	X	638
	7314AF				X	X	X	X	X	X	639
	7316NB	ESD			X	X	X	X	X	X	639
	7316NG	ESD			X	X	X	X	X	X	640
	7317NA				X	X	X	X	X	X	640
	7352A	HRO			X	X	X	X	X	X	642
	7352B	HRO			X	X	X	X	X	X	642
	7352G	HRO ESD	X		X	X	X	X	X	X	642
	7353Y	HRO			X	X	X	X	X	X	646
	7372B	HRO	X		X	X	X	X	X	X	646
	7376A	HRO	X		X	X	X	X	X	X	646
	7352LG	HRO			X	X	X	X	X	X	643

EN ISO 20347:2012		O1 SRC									
	7362B	FO HRO			X	X	X	X	X	X	645

EN ISO 20345:2022		S1PS SR									
	7371V	HRO FO ESD	X		X	X	X	X	X	X	645

EN ISO 20347:2012		O2 SRC									
	7243FT	FO				X	X	X	X	X	631
	7363N	FO HRO			X	X	X	X	X	X	645

EN ISO 20345:2011		S3 SRC									
LINHA	ITEM	REQUISITOS				SETORES RECOMENDADOS					📄
		REQUISITOS ADICIONAIS		METAL FREE	AGRICULTURA	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELETRICA	SERVICE LOGISTICS		ÓLEO & GÁS	AQUECIMENTO & ENCAMAMENTO
	7214FN			X	X	X	X	X	X	X	635
	7214G	ESD		X	X	X	X	X	X	X	636
	7215FN			X	X	X	X	X	X	X	636
	7218FN	RS		X	X	X	X	X	X	X	636
	7218G	RS ESD		X	X	X	X	X	X	X	636
	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X	633
	7221PEK	RS		X	X	X	X	X	X	X	633
	7236BK	RS			X	X	X	X	X	X	638
	7238WR	RS HRO WR			X	X	X	X	X	X	638
	7241EN				X	X	X	X	X	X	629
	7243EN	RS			X	X	X	X	X	X	629
	7241CK				X	X	X	X	X	X	630
	7243CK				X	X	X	X	X	X	631
	7245B	RS HRO			X	X	X	X	X	X	631
	7294HM	HRO HI	X		X	X	X	X	X	X	647
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X	X	X	X	X	X	647
	7315AN			X	X	X	X	X	X	X	639
	7318AN			X	X	X	X	X	X	X	640
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X	640
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X	641
	7322SA			X	X	X	X	X	X	X	641
	7323SA	RS		X	X	X	X	X	X	X	641
	7354N	HRO		X	X	X	X	X	X	X	643
	7355V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	643
	7356G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	644
	7357G	HRO		X	X	X	X	X	X	X	644
	7356V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	644
	7357V	HRO		X	X	X	X	X	X	X	645
	7356LN	HRO		X	X	X	X	X	X	X	644
	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	646
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	646

EN ISO 20345:2011		S5 SRC									
	7328A				X	X	X	X	X	X	632
	7328N				X	X	X	X	X	X	632

Não Disponível

EASY



7241EN

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EU	UK	mm	W	CE
35	2,5	230	1	072410835
36	3,5	237	1	072410836
37	4,5	244	1	072410837
38	5	250	1	072410838
39	6	257	1	072410839
40	6,5	264	1	072410840
41	7	270	1	072410841
42	8	277	1	072410842
43	9	284	1	072410843
44	10	290	1	072410844
45	10,5	297	1	072410845
46	11	304	1	072410846
47	12	310	1	072410847
48	13	317	1	072410848



S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7243EN

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EU	UK	mm	W	CE
35	2,5	230	1	072430835
36	3,5	237	1	072430836
37	4,5	244	1	072430837
38	5	250	1	072430838
39	6	257	1	072430839
40	6,5	264	1	072430840
41	7	270	1	072430841
42	8	277	1	072430842
43	9	284	1	072430843
44	10	290	1	072430844
45	10,5	297	1	072430845
46	11	304	1	072430846
47	12	310	1	072430847
48	13	317	1	072430848



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7246E

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EU	UK	mm	W	CE
35	2,5	230	1	072460435
36	3,5	237	1	072460436
37	4,5	244	1	072460437
38	5	250	1	072460438
39	6	257	1	072460439
40	6,5	264	1	072460440
41	7	270	1	072460441
42	8	277	1	072460442
43	9	284	1	072460443
44	10	290	1	072460444
45	10,5	297	1	072460445
46	11	304	1	072460446
47	12	310	1	072460447
48	13	317	1	072460448



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



BASIC



7241BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072411235
1	072411236
1	072411237
1	072411238
1	072411239
1	072411240
1	072411241
1	072411242
1	072411243
1	072411244
1	072411245
1	072411246
1	072411247
1	072411248



CE

S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7241CK

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072411535
1	072411536
1	072411537
1	072411538
1	072411539
1	072411540
1	072411541
1	072411542
1	072411543
1	072411544
1	072411545
1	072411546
1	072411547
1	072411548



CE

S3 SRC

EN ISO
20345
2011



7243BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

1	072431235
1	072431236
1	072431237
1	072431238
1	072431239
1	072431240
1	072431241
1	072431242
1	072431243
1	072431244
1	072431245
1	072431246
1	072431247
1	072431248



CE

S1P SRC

EN ISO
20345
2011



Não Disponível

7243CK

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072431335
36	3,5	235	1 072431336
37	4,5	242	1 072431337
38	5	248	1 072431338
39	6	255	1 072431339
40	6,5	262	1 072431340
41	7	268	1 072431341
42	8	275	1 072431342
43	9	282	1 072431343
44	10	288	1 072431344
45	10,5	295	1 072431345
46	11	302	1 072431346
47	12	308	1 072431347
48	13	315	1 072431348

CE



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7243CR

Botina de couro, à prova d'água, com sola de borracha durável e sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EU	UK	mm	
35	2,5	231	1 072430735
36	3,5	238	1 072430736
37	4,5	245	1 072430737
38	5	251	1 072430738
39	6	258	1 072430739
40	6,5	265	1 072430740
41	7	271	1 072430741
42	8	278	1 072430742
43	9	285	1 072430743
44	10	291	1 072430744
45	10,5	298	1 072430745
46	11	305	1 072430746
47	12	311	1 072430747
48	13	318	1 072430748

CE



S3 RS HRO SRC

EN ISO 20345 2011



7243FT

botina de couro, à prova d'água, sem biqueira e palmilha à prova de penetração

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072430635
36	3,5	235	1 072430636
37	4,5	242	1 072430637
38	5	248	1 072430638
39	6	255	1 072430639
40	6,5	262	1 072430640
41	7	268	1 072430641
42	8	275	1 072430642
43	9	282	1 072430643
44	10	288	1 072430644
45	10,5	295	1 072430645
46	11	302	1 072430646
47	12	308	1 072430647
48	13	315	1 072430648

CE



O2 FO SRC

EN ISO 20347 2012



7245BK

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de bracelete

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072451235
36	3,5	235	1 072451236
37	4,5	242	1 072451237
38	5	248	1 072451238
39	6	255	1 072451239
40	6,5	262	1 072451240
41	7	268	1 072451241
42	8	275	1 072451242
43	9	282	1 072451243
44	10	288	1 072451244
45	10,5	295	1 072451245
46	11	302	1 072451246
47	12	308	1 072451247
48	13	315	1 072451248

CE



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7246BK

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	Art.
35	2,5	228	1 072461235
36	3,5	235	1 072461236
37	4,5	242	1 072461237
38	5	248	1 072461238
39	6	255	1 072461239
40	6,5	262	1 072461240
41	7	268	1 072461241
42	8	275	1 072461242
43	9	282	1 072461243
44	10	288	1 072461244
45	10,5	295	1 072461245
46	11	302	1 072461246
47	12	308	1 072461247
48	13	315	1 072461248



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7247BK

Sandália de couro, perfurada

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	Art.
35	2,5	228	1 072471235
36	3,5	235	1 072471236
37	4,5	242	1 072471237
38	5	248	1 072471238
39	6	255	1 072471239
40	6,5	262	1 072471240
41	7	268	1 072471241
42	8	275	1 072471242
43	9	282	1 072471243
44	10	288	1 072471244
45	10,5	295	1 072471245
46	11	302	1 072471246
47	12	308	1 072471247
48	13	315	1 072471248



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7328A

Bota de segurança "top visibilidade" feita de PVC nitrílico. Com biqueira de aço e palmilha elástica à prova de penetração de fibra composta. Banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

EU	UK	mm	Art.
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

EN ISO 20345 2011



7328N

Bota de segurança em PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EU	UK	mm	Art.
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

EN ISO 20345 2011



EASY PLUS



7220PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts and anti-abrasion reinforcement in toe cap area

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072200235
36	3,5	235	1 072200236
37	4,5	242	1 072200237
38	5	248	1 072200238
39	6	255	1 072200239
40	6,5	262	1 072200240
41	7	268	1 072200241
42	8	275	1 072200242
43	9	282	1 072200243
44	10	288	1 072200244
45	10,5	295	1 072200245
46	11	302	1 072200246
47	12	308	1 072200247
48	13	315	1 072200248

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



7221PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts, anti-abrasion reinforcement in toe cap area and Sistema de abertura rápida

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072210235
36	3,5	235	1 072210236
37	4,5	242	1 072210237
38	5	248	1 072210238
39	6	255	1 072210239
40	6,5	262	1 072210240
41	7	268	1 072210241
42	8	275	1 072210242
43	9	282	1 072210243
44	10	288	1 072210244
45	10,5	295	1 072210245
46	11	302	1 072210246
47	12	308	1 072210247
48	13	315	1 072210248

CE



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



7222PEK

Sapato de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respiráveis

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072220135
36	3,5	235	1 072220136
37	4,5	242	1 072220137
38	5	248	1 072220138
39	6	255	1 072220139
40	6,5	262	1 072220140
41	7	268	1 072220141
42	8	275	1 072220142
43	9	282	1 072220143
44	10	288	1 072220144
45	10,5	295	1 072220145
46	11	302	1 072220146
47	12	308	1 072220147
48	13	315	1 072220148

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



Não Disponível

7223PEK

Sapato de camurça com inserções de malha altamente respirável e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072230135
36	3,5	235	1 072230136
37	4,5	242	1 072230137
38	5	248	1 072230138
39	6	255	1 072230139
40	6,5	262	1 072230140
41	7	268	1 072230141
42	8	275	1 072230142
43	9	282	1 072230143
44	10	288	1 072230144
45	10,5	295	1 072230145
46	11	302	1 072230146
47	12	308	1 072230147
48	13	315	1 072230148



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



FLEX

7212B

Calçado em camurça, perfurado, com apliques em mesh, inserção antiabrasão na área da biqueira. Notavelmente flexível e leve. Palmilha aproximado para o tamanho 42: 490 g Não recomendado para trabalho pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072120235
36	3,5	235	1 072120236
37	4,5	242	1 072120237
38	5	248	1 072120238
39	6	255	1 072120239
40	6,5	262	1 072120240
41	7	268	1 072120241
42	8	275	1 072120242
43	9	282	1 072120243
44	10	288	1 072120244
45	10,5	295	1 072120245
46	11	302	1 072120246
47	12	308	1 072120247
48	13	315	1 072120248



CE

S1P SRC ESD

EN ISO 20345 2011

ESD

METAL FREE



Não Disponível

Beta

7212G

Sapato de camurça, perfurado. Com inserção antiabrasão na área da biqueira. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072120335
36	3.5	235	1 072120336
37	4.5	242	1 072120337
38	5	248	1 072120338
39	6	255	1 072120339
40	6.5	262	1 072120340
41	7	268	1 072120341
42	8	275	1 072120342
43	9	282	1 072120343
44	10	288	1 072120344
45	10.5	295	1 072120345
46	11	302	1 072120346
47	12	308	1 072120347
48	13	315	1 072120348

CE



S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



7213G

Calçado de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respirável. Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072130135
36	3.5	235	1 072130136
37	4.5	242	1 072130137
38	5	248	1 072130138
39	6	255	1 072130139
40	6.5	262	1 072130140
41	7	268	1 072130141
42	8	275	1 072130142
43	9	282	1 072130143
44	10	288	1 072130144
45	10.5	295	1 072130145
46	11	302	1 072130146
47	12	308	1 072130147
48	13	315	1 072130148

CE



S1P SRC ESD



EN ISO 20345 2011



7214FN

Sapato de camurça, perfurado, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé. Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 500 g Não recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Tampa do dedo do pé composta de material compósito
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm	
35	2.5	228	1 072140035
36	3.5	235	1 072140036
37	4.5	242	1 072140037
38	5	248	1 072140038
39	6	255	1 072140039
40	6.5	262	1 072140040
41	7	268	1 072140041
42	8	275	1 072140042
43	9	282	1 072140043
44	10	288	1 072140044
45	10.5	295	1 072140045
46	11	302	1 072140046
47	12	308	1 072140047
48	13	315	1 072140048

CE



S3 SRC



EN ISO 20345 2011



Não Disponível

Beta

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)

EU	UK	mm	W	ESD	Code
35	2.5	228			1 072140235
36	3.5	235			1 072140236
37	4.5	242			1 072140237
38	5	248			1 072140238
39	6	255			1 072140239
40	6.5	262			1 072140240
41	7	268			1 072140241
42	8	275			1 072140242
43	9	282			1 072140243
44	10	288			1 072140244
45	10.5	295			1 072140245
46	11	302			1 072140246
47	12	308			1 072140247
48	13	315			1 072140248

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta



CE

S3 SRC ESD



EN ISO 20345 2011



7215FN

Mocassim ação nubuck, impermeável, com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	W	ESD	Code
35	2,5	228			1 072150135
36	3,5	235			1 072150136
37	4,5	242			1 072150137
38	5	248			1 072150138
39	6	255			1 072150139
40	6,5	262			1 072150140
41	7	268			1 072150141
42	8	275			1 072150142
43	9	282			1 072150143
44	10	288			1 072150144
45	10,5	295			1 072150145
46	11	302			1 072150146
47	12	308			1 072150147
48	13	315			1 072150148

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta



CE

S3 SRC



EN ISO 20345 2011



7218FN

Sapato nubuck, repelente de água, com Inserto anti-abrasão na área das biqueiras e sistema de abertura rápida Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 510 g Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

EU	UK	mm	W	ESD	Code
35	2,5	228			1 072180035
36	3,5	235			1 072180036
37	4,5	242			1 072180037
38	5	248			1 072180038
39	6	255			1 072180039
40	6,5	262			1 072180040
41	7	268			1 072180041
42	8	275			1 072180042
43	9	282			1 072180043
44	10	288			1 072180044
45	10,5	295			1 072180045
46	11	302			1 072180046
47	12	308			1 072180047
48	13	315			1 072180048

- Biqueira e compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta



CE

S3 RS SRC



EN ISO 20345 2011



7218G

Calçado Action em nubuck, 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)

EU	UK	mm	W	ESD	Code
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

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta



CE

S3 RS SRC ESD



EN ISO 20345 2011



BASIC PLUS



7201BKK

Calçado de couro, à prova d'água

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072010435
36	3,5	235	1 072010436
37	4,5	242	1 072010437
38	5	248	1 072010438
39	6	255	1 072010439
40	6,5	262	1 072010440
41	7	268	1 072010441
42	8	275	1 072010442
43	9	282	1 072010443
44	10	288	1 072010444
45	10,5	295	1 072010445
46	11	302	1 072010446
47	12	308	1 072010447
48	13	315	1 072010448



EN ISO 20345 2011

METAL FREE



S3 SRC

7210BKK

Sapato de camurça macia, perfurado

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072100335
36	3,5	235	1 072100336
37	4,5	242	1 072100337
38	5	248	1 072100338
39	6	255	1 072100339
40	6,5	262	1 072100340
41	7	268	1 072100341
42	8	275	1 072100342
43	9	282	1 072100343
44	10	288	1 072100344
45	10,5	295	1 072100345
46	11	302	1 072100346
47	12	308	1 072100347
48	13	315	1 072100348



EN ISO 20345 2011

METAL FREE



S1P SRC

7216BKK

Calçado de camurça macia, com fecho de alça

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 072160335
36	3,5	235	1 072160336
37	4,5	242	1 072160337
38	5	248	1 072160338
39	6	255	1 072160339
40	6,5	262	1 072160340
41	7	268	1 072160341
42	8	275	1 072160342
43	9	282	1 072160343
44	10	288	1 072160344
45	10,5	295	1 072160345
46	11	302	1 072160346
47	12	308	1 072160347
48	13	315	1 072160348



EN ISO 20345 2011

METAL FREE



S1P SRC

Não Disponível

TREKKING



7236BK

Sapato de ação nobuck, impermeável, com sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

W	mm
1	072360335
1	072360336
1	072360337
1	072360338
1	072360339
1	072360340
1	072360341
1	072360342
1	072360343
1	072360344
1	072360345
1	072360346
1	072360347
1	072360348



CE

S3 RS SRC

EN ISO
20345
2011



7238WR

botina com inserções de nylon, sola de borracha durável e sistema de abertura rápida
Calçado WR (resistente à água): após 1.000 passos em um tapete com 3 cm de água, a superfície interna úmida deve ser ≤ 3 g (ponto)

- Biqueira de aço
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	228
36	3,5	235
37	4,5	242
38	5	248
39	6	255
40	6,5	262
41	7	268
42	8	275
43	9	282
44	10	288
45	10,5	295
46	11	302
47	12	308
48	13	315

W	mm
1	072380235
1	072380236
1	072380237
1	072380238
1	072380239
1	072380240
1	072380241
1	072380242
1	072380243
1	072380244
1	072380245
1	072380246
1	072380247
1	072380248



CE

S3 RS WR HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7249GK

Sapato de camurça com inserções de nylon, sistema de abertura rápida e capa de reforço em poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta

EU	UK	mm
35	2,5	231
36	3,5	238
37	4,5	245
38	5	251
39	6	258
40	6,5	265
41	7	271
42	8	278
43	9	285
44	10	291
45	10,5	298
46	11	305
47	12	311
48	13	318

W	mm
1	072490235
1	072490236
1	072490237
1	072490238
1	072490239
1	072490240
1	072490241
1	072490242
1	072490243
1	072490244
1	072490245
1	072490246
1	072490247
1	072490248



CE

S1P RS SRC

EN ISO
20345
2011



ACTIVE



7314AF

Sapato de camurça com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073140235
36	3,5	235	1 073140236
37	4,5	242	1 073140237
38	5	248	1 073140238
39	6	255	1 073140239
40	6,5	262	1 073140240
41	7	268	1 073140241
42	8	275	1 073140242
43	9	282	1 073140243
44	10	288	1 073140244
45	10,5	295	1 073140245
46	11	302	1 073140246
47	12	308	1 073140247
48	13	315	1 073140248



S1P SRC

7315AN

Sapato de camurça e microfibras, repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073150535
36	3,5	235	1 073150536
37	4,5	242	1 073150537
38	5	248	1 073150538
39	6	255	1 073150539
40	6,5	262	1 073150540
41	7	268	1 073150541
42	8	275	1 073150542
43	9	282	1 073150543
44	10	288	1 073150544
45	10,5	295	1 073150545
46	11	302	1 073150546
47	12	308	1 073150547
48	13	315	1 073150548



S3 SRC

7316NB

Calçado de malha e camurça, altamente respirável, com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira em material composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011



METAL FREE



EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073160735
36	3,5	235	1 073160736
37	4,5	242	1 073160737
38	5	248	1 073160738
39	6	255	1 073160739
40	6,5	262	1 073160740
41	7	268	1 073160741
42	8	275	1 073160742
43	9	282	1 073160743
44	10	288	1 073160744
45	10,5	295	1 073160745
46	11	302	1 073160746
47	12	308	1 073160747
48	13	315	1 073160748



S1P 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

EU	UK	mm	W	mm
35	2.5	228	1	073160635
36	3.5	235	1	073160636
37	4.5	242	1	073160637
38	5	248	1	073160638
39	6	255	1	073160639
40	6.5	262	1	073160640
41	7	268	1	073160641
42	8	275	1	073160642
43	9	282	1	073160643
44	10	288	1	073160644
45	10.5	295	1	073160645
46	11	302	1	073160646
47	12	308	1	073160647
48	13	315	1	073160648



CE

S1P SRC ESD

7317NA

Sapato de camurça, perfurado,
com reforço de microfibras na área do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	W	mm
35	2,5	228	1	073170135
36	3,5	235	1	073170136
37	4,5	242	1	073170137
38	5	248	1	073170138
39	6	255	1	073170139
40	6,5	262	1	073170140
41	7	268	1	073170141
42	8	275	1	073170142
43	9	282	1	073170143
44	10	288	1	073170144
45	10,5	295	1	073170145
46	11	302	1	073170146
47	12	308	1	073170147
48	13	315	1	073170148



CE

S1P SRC

7318AN

Sapato de camurça e microfibras,
repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	W	mm
35	2,5	228	1	073180535
36	3,5	235	1	073180536
37	4,5	242	1	073180537
38	5	248	1	073180538
39	6	255	1	073180539
40	6,5	262	1	073180540
41	7	268	1	073180541
42	8	275	1	073180542
43	9	282	1	073180543
44	10	288	1	073180544
45	10,5	295	1	073180545
46	11	302	1	073180546
47	12	308	1	073180547
48	13	315	1	073180548



CE

S3 SRC

7320NA

Sapato nobuk, repelente de água,
com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	W	mm
35	2,5	228	1	073200435
36	3,5	235	1	073200436
37	4,5	242	1	073200437
38	5	248	1	073200438
39	6	255	1	073200439
40	6,5	262	1	073200440
41	7	268	1	073200441
42	8	275	1	073200442
43	9	282	1	073200443
44	10	288	1	073200444
45	10,5	295	1	073200445
46	11	302	1	073200446
47	12	308	1	073200447
48	13	315	1	073200448



CE

S3 SRC

Não Disponível

7321NA

Sapato nobuk, repelente de água, com sistema de abertura rápida e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

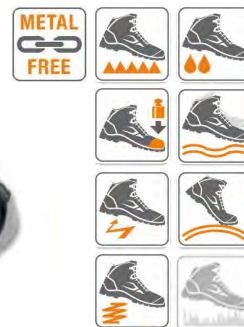
EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073210435
36	3,5	235	1 073210436
37	4,5	242	1 073210437
38	5	248	1 073210438
39	6	255	1 073210439
40	6,5	262	1 073210440
41	7	268	1 073210441
42	8	275	1 073210442
43	9	282	1 073210443
44	10	288	1 073210444
45	10,5	295	1 073210445
46	11	302	1 073210446
47	12	308	1 073210447
48	13	315	1 073210448



CE

S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7322SA

Sapato de tecido, altamente resistente à abrasão, com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073220435
36	3,5	235	1 073220436
37	4,5	242	1 073220437
38	5	248	1 073220438
39	6	255	1 073220439
40	6,5	262	1 073220440
41	7	268	1 073220441
42	8	275	1 073220442
43	9	282	1 073220443
44	10	288	1 073220444
45	10,5	295	1 073220445
46	11	302	1 073220446
47	12	308	1 073220447
48	13	315	1 073220448



CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011



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

EU	UK	mm	
35	2,5	228	1 073230435
36	3,5	235	1 073230436
37	4,5	242	1 073230437
38	5	248	1 073230438
39	6	255	1 073230439
40	6,5	262	1 073230440
41	7	268	1 073230441
42	8	275	1 073230442
43	9	282	1 073230443
44	10	288	1 073230444
45	10,5	295	1 073230445
46	11	302	1 073230446
47	12	308	1 073230447
48	13	315	1 073230448



CE

S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



Não Disponível

Beta

O-GRAVITY



7352A

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073520038
39	6	261	1 073520039
40	6,5	268	1 073520040
41	7	274	1 073520041
42	8	281	1 073520042
43	9	288	1 073520043
44	10	294	1 073520044
45	10,5	301	1 073520045
46	11	308	1 073520046
47	12	314	1 073520047
48	13	321	1 073520048



S1P HRO SRC

EN ISO 20345 2011

METAL FREE



7352B

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073520138
39	6	261	1 073520139
40	6,5	268	1 073520140
41	7	274	1 073520141
42	8	281	1 073520142
43	9	288	1 073520143
44	10	294	1 073520144
45	10,5	301	1 073520145
46	11	308	1 073520146
47	12	314	1 073520147
48	13	321	1 073520148



S1P HRO SRC

METAL FREE



7352G

Sapato de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, laço tradicional, ajuste largo.
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 450 gramas

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073520338
39	6	261	1 073520339
40	6,5	268	1 073520340
41	7	274	1 073520341
42	8	281	1 073520342
43	9	288	1 073520343
44	10	294	1 073520344
45	10,5	301	1 073520345
46	11	308	1 073520346
47	12	314	1 073520347
48	13	321	1 073520348



S1P HRO SRC ESD

METAL FREE



Não Disponível

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 nitrilica durável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 390 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	Art.
34	2	228	1 073520234
35	2,5	234	1 073520235
36	3,5	241	1 073520236
37	4,5	248	1 073520237
38	5	254	1 073520238
39	6	261	1 073520239
40	6,5	268	1 073520240
41	7	274	1 073520241
42	8	281	1 073520242

CE



S1P HRO SRC

METAL FREE



7353Y

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU

Parte superior em malha refletiva de alta visibilidade
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrilica durável

- biqueira de fibra de carbono
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 420 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073530038
39	6	261	1 073530039
40	6,5	268	1 073530040
41	7	274	1 073530041
42	8	281	1 073530042
43	9	288	1 073530043
44	10	294	1 073530044
45	10,5	301	1 073530045
46	11	308	1 073530046
47	12	314	1 073530047
48	13	321	1 073530048

CE



S1P HRO SRC

METAL FREE



7354N

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU e Biqueira de Composite

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrilica durável

- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073540038
39	6	261	1 073540039
40	6,5	268	1 073540040
41	7	274	1 073540041
42	8	281	1 073540042
43	9	288	1 073540043
44	10	294	1 073540044
45	10,5	301	1 073540045
46	11	308	1 073540046
47	12	314	1 073540047
48	13	321	1 073540048

CE



S3 HRO SRC

METAL FREE



7355V

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU

Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrilica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 465 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	Art.
38	5	254	1 073550038
39	6	261	1 073550039
40	6,5	268	1 073550040
41	7	274	1 073550041
42	8	281	1 073550042
43	9	288	1 073550043
44	10	294	1 073550044
45	10,5	301	1 073550045
46	11	308	1 073550046
47	12	314	1 073550047
48	13	321	1 073550048

CE



S3 HRO SRC

METAL FREE



Não Disponível

7356G

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU
 Apoio de estabilidade do calcanhar, colar extensível deslizante e sola EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	W	L
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



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7356V

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU. Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	W	L
38	5	254	1	073560138
39	6	261	1	073560139
40	6,5	268	1	073560140
41	7	274	1	073560141
42	8	281	1	073560142
43	9	288	1	073560143
44	10	294	1	073560144
45	10,5	301	1	073560145
46	11	308	1	073560146
47	12	314	1	073560147
48	13	321	1	073560148



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7356LN

sapato feminino de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU
 Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 460 gramas

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	W	L
34	2	228	1	073560234
35	2,5	234	1	073560235
36	3,5	241	1	073560236
37	4,5	248	1	073560237
38	5	254	1	073560238
39	6	261	1	073560239
40	6,5	268	1	073560240
41	7	274	1	073560241
42	8	281	1	073560242



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

7357G

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
 Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

**EN ISO
20345
2011**

EU	UK	mm	W	L
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



METAL
FREE



CE

S3 HRO SRC

Não Disponível

7357V

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
 Apoio de estabilidade do calcanhar, elástico-deslizante na gola e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073570138
39	6	261	1 073570139
40	6,5	268	1 073570140
41	7	274	1 073570141
42	8	281	1 073570142
43	9	288	1 073570143
44	10	294	1 073570144
45	10,5	301	1 073570145
46	11	308	1 073570146
47	12	314	1 073570147
48	13	321	1 073570148

CE



S3 HRO SRC



EN ISO 20345 2011



7362B

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
 Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EU	UK	mm	
39	6	261	1 073620039
40	6,5	268	1 073620040
41	7	274	1 073620041
42	8	281	1 073620042
43	9	288	1 073620043
44	10	294	1 073620044
45	10,5	301	1 073620045
46	11	308	1 073620046
47	12	314	1 073620047
48	13	321	1 073620048

CE



01 FO HRO SRC



EN ISO 20347 2012



7363N

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, repelente de água, com inserções de TPU
 Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EU	UK	mm	
39	6	261	1 073630039
40	6,5	268	1 073630040
41	7	274	1 073630041
42	8	281	1 073630042
43	9	288	1 073630043
44	10	294	1 073630044
45	10,5	301	1 073630045
46	11	308	1 073630046
47	12	314	1 073630047
48	13	321	1 073630048

CE



02 FO HRO SRC



EN ISO 20347 2012



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

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



EN ISO 20345 2022



7372B

Calçado de tecido, resistente e ultrarrespirável.

Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo.

Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073720038
39	6	261	1 073720039
40	6,5	268	1 073720040
41	7	274	1 073720041
42	8	281	1 073720042
43	9	288	1 073720043
44	10	294	1 073720044
45	10,5	301	1 073720045
46	11	308	1 073720046
47	12	314	1 073720047
48	13	321	1 073720048



CE

S1P HRO SRC

7376A

Calçado em microfibra e malha, perfurada, altamente respirável

Suporte de estabilidade no calcanhar, cadarço tradicional, elástico, ajuste largo.

Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: --- g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073760038
39	6	261	1 073760039
40	6,5	268	1 073760040
41	7	274	1 073760041
42	8	281	1 073760042
43	9	288	1 073760043
44	10	294	1 073760044
45	10,5	301	1 073760045
46	11	308	1 073760046
47	12	314	1 073760047
48	13	321	1 073760048



CE

S1P HRO SRC

7381N

Calçado impermeável feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira e material composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para tamanho 42: 500 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073810038
39	6	261	1 073810039
40	6,5	268	1 073810040
41	7	274	1 073810041
42	8	281	1 073810042
43	9	288	1 073810043
44	10	294	1 073810044
45	10,5	301	1 073810045
46	11	308	1 073810046
47	12	314	1 073810047
48	13	321	1 073810048



CE

S3 SRC HRO WR

7382N

Calçado impermeável, feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Biqueira em material composto
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para o tamanho 42: 550 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	
38	5	254	1 073820038
39	6	261	1 073820039
40	6,5	268	1 073820040
41	7	274	1 073820041
42	8	281	1 073820042
43	9	288	1 073820043
44	10	294	1 073820044
45	10,5	301	1 073820045
46	11	308	1 073820046
47	12	314	1 073820047
48	13	321	1 073820048



CE

S3 SRC HRO WR

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



S3 HRO HI SRC

7294HM

Sapato de tomazelo de couro de grão integral untado, repelente de água, com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	
39	6	263	1 072940639
40	6,5	270	1 072940640
41	7	276	1 072940641
42	8	283	1 072940642
43	9	289	1 072940643
44	10	296	1 072940644
45	10,5	302	1 072940645
46	11	309	1 072940646
47	12	315	1 072940647
48	13	322	1 072940648



S3 HRO HI SRC

7294HMC

Sapato de tomazelo de couro de grão integral untado, repelente de água, com banda de borracha de alta performance VIBRAM®, inserto anti-abrasão na área de calcanhar e reforço de poliuretano tampa toe cap. Com membrana de Tepor, impermeável, à prova de vento, altamente respirável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011



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



S3 HRO HI CI WR SRC

Não Disponível

ACCESSORIES

7398 O/G

Coberturas para os pés com formato anatômico feito de espuma EVA, com calcanhar almofadado (peça sobressalente recomendada para calçados de 0-gravity)



EU	UK	
38	5	1 073981238
39	6	1 073981239
40	6,5	1 073981240
41	7	1 073981241
42	8	1 073981242
43	9	1 073981243
44	10	1 073981244
45	10,5	1 073981245
46	11	1 073981246
47	12	1 073981247
48	13	1 073981248

7398ESD

Palmilha de formato anatômico e respirável, camada superior antibacteriana que evita maus odores. Substituição para calçado certificado ESD (ElectroStatic Discharge)



EU	UK	
35	2,5	1 073981435
36	3,5	1 073981436
37	4,5	1 073981437
38	5	1 073981438
39	6	1 073981439
40	6,5	1 073981440
41	7	1 073981441
42	8	1 073981442
43	9	1 073981443
44	10	1 073981444
45	10,5	1 073981445
46	11	1 073981446
47	12	1 073981447
48	13	1 073981448

7398T

Palmilhas em formato anatômico com isolamento WINTHERM

A forma anatômica sob os pés cobre o isolamento WINTHERM. 70% poliéster aluminizado, 30% polietileno, ligado a fibras sintéticas não tecidas. Antestático, respirável, de rápida absorção, anti-odor, antibacteriano, antifungicida.



WINDTHERM

EU	UK	
35	2,5	1 073981335
36	3,5	1 073981336
37	4,5	1 073981337
38	5	1 073981338
39	6	1 073981339
40	6,5	1 073981340
41	7	1 073981341
42	8	1 073981342
43	9	1 073981343
44	10	1 073981344
45	10,5	1 073981345
46	11	1 073981346
47	12	1 073981347
48	13	1 073981348

7398U

palmilhas em forma anatômica feitos de GEL TPR com alto efeito de amortecimento, suporte de arco e almofada de calcanhar



EU	UK	
36 - 40	3,5 - 6,5	1 073980058
41 - 46	7 - 11	1 073980063

Beta

7398UP

Palmilhas de formato anatômico feitas de TPE GEL com fragrância cítrica, com suporte de arco plantar



EU	UK	
36 - 40	3,5 - 6	1 073980076
41 - 46	7 - 11	1 073980081

7398GEL

Palmilhas anatômicas com inserções de gel



EU	UK	
35	2,5	1 073980835
36	3,5	1 073980836
37	4,5	1 073980837
38	5	1 073980838
39	6	1 073980839
40	6,5	1 073980840
41	7	1 073980841
42	8	1 073980842
43	9	1 073980843
44	10	1 073980844
45	10,5	1 073980845
46	11	1 073980846
47	12	1 073980847
48	13	1 073980848

7398EF

palmilhas embutidos de forma anatômica, feitos de espuma de poliuretano, com elevação do calcanhar



EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de cadarços



cm			
100		1	073990010
120		1	073990012
140		1	073990017

7421

Meias até o joelho feitas de compressão elástica terry, com reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



M	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

7422P

Meias até a panturrilha feitas de algodão atalhado reciclado, com tecido atalhado com efeito de tremor nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar
2 pares
variantes de cores:
preto com detalhes em cinza, laranja e marrom
cinza com detalhes em preto, laranja e marrom



M	EU		
M	39-42	1	074220102
L	43-46	1	074220104

7425

Meias até o tornozelo com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável



M	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

7426P

Meias maxi tênis feitas de algodão turco reciclado, com algodão turco na sola e efeito tremor nas áreas dos dedos e calcanhar
2 pares
variantes de cores:
cinza com detalhes em preto e azul elétrico
preto com detalhes em azul elétrico e cinza



M	EU		
M	39-42	1	074260102
L	43-46	1	074260104

7427

Maxi sneaker meias com inserções protetoras e respiráveis em áreas de tíbia e dorso do pé.
Reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar e solas feitas de fibra antimicótica, resistente ao desgaste e respirável



M	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

7429P

Meias até o tornozelo feitas de algodão reciclado, com tecido atalhado com efeito de tremor nas áreas dos dedos e do calcanhar
2 pares
variantes de cores:
cinza melange com detalhes em preto e bordô
preto com inserções cinza
cinza melange com inserções pretas



M	EU		
M	39-42	1	074300202
L	43-46	1	074300204

7431P

Dois pares de meias com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhares

Solas feitas de nylon, tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótica e respirável.
Um par na cor preta / laranja e um par na cor preta / cinza.



M	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104

NÃO DISPONÍVEL

ROUPA DE TRABALHO



Ao longo dos anos, a nossa linha de roupa de trabalho foi conquistando confiança e popularidade dos profissionais mais exigentes. O sucesso transformou-se no contínuo desenvolvimento e no aumento da linha de produtos.

Os artigos de roupa produzidos pela Beta Utensili S.p.a. cumprem as seguintes normas standard: **EN ISO 13688:2013**
Equipamento de proteção pessoal protege o usuário de alguns riscos físicos, incluindo pequenas abrasões, raios de sol, vento, frio, poeiras não nocivas e sujeiras não tóxicas. Essa proteção está ligada com a primeira categoria da portaria Italiana n°. 475 of 04/12/1992.

INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAGEM

A peça deve ser vestida corretamente, para que possa proteger as partes do corpo do usuário. Deve ser armazenado em local fresco e seco, na sua embalagem original, longe de fontes de calor, luz solar, poeiras e metrologias adversas.

SHRINKAGE

Todas as fibras naturais encolhem depois de lavadas. O grau de encolhimento pode variar de 1% a 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura de lavagem.

CORRESPONDÊNCIA DE TAMANHO

	ROUPE PARA HOMEM						ROUPAS FEMININAS						
	I	F	D	E	UK	USA	I	F	D	E	UK	USA	
XS	46	38	42	40	30	32	XS	38	34	32	34	6	2
S	48	40	44	42	32	34	S	40	36	34	36	8	4
M	50	42	46	44	34	36	M	42	38	36	38	10	6
L	52	44	48	46	36	38	L	44	40	38	40	12	8
XL	54	46	50	48	38	40	XL	46	42	40	42	14	10
2XL	56	48	52	50	40	42	2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	58	50	54	52	42	44	3XL	50	46	44	46	18	14
4XL	60	52	56	54	44	46							
5XL	62	54	58	56	46	48							

TAMANHOS ANATOMIAIS EM ISO 13688:2013

ROUPE PARA HOMEM									
	XS	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL	
A	82-96	92-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148	
B	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128	
H	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

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2024

Categoria	Código do item	Linha	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	652	7611G	657									
	7610N	Trekking	653											
	7660B	Top Line	653	7661B	657									
	7660G	Top Line	653	7661G	657									
	7830SN	Beta Easy	654	7831SN	657									
	7860G	Beta Easy	655	7861G	658	7863G	658	7865G	659	7867G	661	7869G	660	
	7860B	Beta Easy	655	7861B	658			7865B	659	7867B	661			
7930MG	Cotton	656	7931MG	658			7935MG	659	7937MG	662				
CALÇAS DE TRABALHO, 4 ESTAÇÕES	7600G	Trekking	652											
	7600N	Trekking	652											
	7650	Top Line	653								7653G	660		
	7650B	Top Line	653											
	7818BL		654											
	7818CM		654	7815CM	657									
	7818G		654											
	7819G		654											
	7830ST	Stretch	655	7831ST	657									
	7840BL	Beta Easy	655									7849BL	660	
	7850G		655											
	7880SC	Stretch	655											
	7900B		656										7909B	660
	7900G	Beta Easy	656	7901G	658	7903G	659	7905G	659	7907G	662	7909G	660	
7900P	Beta Easy	656			7903P	659					7909P	660		
7900V		656									7909V	660		
7940	Multiprotection	656									7949	661		
7818LN	Lady	654												

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2024

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)								
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
JEANS DE TRABALHO	7530		652										
	7528		652		7529	657							
	7527		652										
CAMISAS POLO	7547AZ		664		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7547BL		665										
	7547G		665										
	7547N		665										
	7547R		665										
	7557BL		666										
CAMISETAS	7548M		665		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7548C		665										
	7549AZ		665										
	7549BL		665										
	7549G		665										
	7549N		666										
	7549NE		666										
	7549R		666										
	7550G	Top Line	666										
	7550N	Top Line	666										
CAMISAS	7545F		664										
MOLETONS	7637G		663		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7642G		663										
	7664G	Top Line	664										
	7664N		664										
	7665G		664										
	7665N		664										
PULOVERS DE VELO/ MICROFLEECE	7636N		663		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7654B	Top Line	663										
	7654N		664										
	7657B		664										
	7657N		667										
COLETES SEM MANGAS	7575N		661		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7579QN		661										
	7673NG	Top Line	661										
JAQUETAS E SOFTSHELLS	7658CM		662		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7659N	Top Line	662										
	7669N		662										
JAQUETAS ACOLCHOADAS	7670G	Top	662		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7671G	Top	663										
	7780QN		663										
	7750N		663										

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2024

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	7970	Calça	666									7979	667
	7971L	Calça	667									7978L	667
	7981N	Chapéu à prova de chuva	668										
ACESSÓRIOS	7980NC	Boné	668		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES								
	7980RN	Boné	668										
	7980L	Boné leve	668										
	7982N	Boné	668										
	7984EG	Cinto	668										
	7984G	Cinto	668										
	7985N	Touca	668										
	7996N	Conjunto de roupa interior técnica	667										

PANTS



7527

Jeans de trabalho, confeccionada em 70% algodão, 27% poliéster e 3% tecido elástico
Tamanho normal

CE

Jeans



CE	Tamanho	Comprimento	Quantidade	Código
XS	46	1	075270046	
S	48	1	075270048	
M	50	1	075270050	
L	52	1	075270052	
XL	54	1	075270054	
XXL	56	1	075270056	
XXXL	58	1	075270058	

7528

Calças jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

CE

Jeans



CE	Tamanho	Comprimento	Quantidade	Código
XS	46	1	075280046	
S	48	1	075280048	
M	50	1	075280050	
L	52	1	075280052	
XL	54	1	075280054	
XXL	56	1	075280056	
XXXL	58	1	075280058	

7530

Jeans de Trabalho Elástico
Tecido 98% algodão e 2% stretch, com reforço de poliéster
Ajuste fino

CE

Jeans



CE	Tamanho	Comprimento	Quantidade	Código
XS	46	1	075300046	
S	48	1	075300048	
M	50	1	075300050	
L	52	1	075300052	
XL	54	1	075300054	
XXL	56	1	075300056	
XXXL	58	1	075300058	

7600G

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e nas costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho vertical
Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente

CE

TREKKING HEAVY



CE	Tamanho	Comprimento	Quantidade	Código
XS	46	1	076000000	
S	48	1	076000001	
M	50	1	076000002	
L	52	1	076000003	
XL	54	1	076000004	
XXL	56	1	076000005	
XXXL	58	1	076000006	

7600N

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho de correr vertical
Preto com detalhes em verde fluorescente
Ajuste fino

CE

TREKKING HEAVY



CE	Tamanho	Comprimento	Quantidade	Código
XS	46	1	076000100	
S	48	1	076000101	
M	50	1	076000102	
L	52	1	076000103	
XL	54	1	076000104	
XXL	56	1	076000105	
XXXL	58	1	076000106	

7610G

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte
inferior das pernas elásticas e cordão
Cinza escuro com detalhes amarelos
Ajuste fino"

CE

TREKKING
LIGHT

XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
XXL	56	1	076100005
XXXL	58	1	076100006

7650

Calças de trabalho elásticas, estilo multipocket
90% nylon - 10% spandex, 260 g/m², cinza
antracite
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e
fundos das pernas reforçados em poliéster
600D, virilha à prova de rasgos

CE

TOP
line

XS	46	1	076500000
S	48 <td>1 <td>076500001</td> </td>	1 <td>076500001</td>	076500001
M	50 <td>1 <td>076500002</td> </td>	1 <td>076500002</td>	076500002
L	52 <td>1 <td>076500003</td> </td>	1 <td>076500003</td>	076500003
XL	54 <td>1 <td>076500004</td> </td>	1 <td>076500004</td>	076500004
XXL	56 <td>1 <td>076500005</td> </td>	1 <td>076500005</td>	076500005
XXXL	58 <td>1 <td>076500006</td> </td>	1 <td>076500006</td>	076500006

7660B

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo
multipocket,
86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros
reforçados em poliéster 300D, virilha à prova
de rasgos
Ajuste fino

CE

TOP
line

XS	46	1	076600100
S	48 <td>1 <td>076600101</td> </td>	1 <td>076600101</td>	076600101
M	50 <td>1 <td>076600102</td> </td>	1 <td>076600102</td>	076600102
L	52 <td>1 <td>076600103</td> </td>	1 <td>076600103</td>	076600103
XL	54 <td>1 <td>076600104</td> </td>	1 <td>076600104</td>	076600104
XXL	56 <td>1 <td>076600105</td> </td>	1 <td>076600105</td>	076600105
XXXL	58 <td>1 <td>076600106</td> </td>	1 <td>076600106</td>	076600106

7610N

Calças "trekking de trabalho", LEVE
90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m²,
tecido reforçado nos joelhos e costas, parte
inferior das pernas elásticas e cordão
Preto com detalhes amarelos
Ajuste fino"

CE

TREKKING
LIGHT

XS	46	1	076100100
S	48 <td>1 <th>076100101</th> </td>	1 <th>076100101</th>	076100101
M	50 <td>1 <th>076100102</th> </td>	1 <th>076100102</th>	076100102
L	52 <td>1 <th>076100103</th> </td>	1 <th>076100103</th>	076100103
XL	54 <td>1 <th>076100104</th> </td>	1 <th>076100104</th>	076100104
XXL	56 <td>1 <th>076100105</th> </td>	1 <th>076100105</th>	076100105
XXXL	58 <td>1 <th>076100106</th> </td>	1 <th>076100106</th>	076100106

7650B

Calças de trabalho elásticas, estilo
multipocket,
90% nylon - 10% spandex, 260 g / m², azul
Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e
botões nas pernas reforçados em poliéster
600D, virilha à prova de rasgos

CE

TOP
line

XS	46	1	076500100
S	48 <td>1 <th>076500101</th> </td>	1 <th>076500101</th>	076500101
M	50 <td>1 <th>076500102</th> </td>	1 <th>076500102</th>	076500102
L	52 <td>1 <th>076500103</th> </td>	1 <th>076500103</th>	076500103
XL	54 <td>1 <th>076500104</th> </td>	1 <th>076500104</th>	076500104
XXL	56 <td>1 <th>076500105</th> </td>	1 <th>076500105</th>	076500105
XXXL	58 <td>1 <th>076500106</th> </td>	1 <th>076500106</th>	076500106

7660G

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo
multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g
/ m², cinza antracite Bolsos para joelheiras,
bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D,
virilha à prova de rasgos
Ajuste fino

CE

TOP
line

XS	46	1	076600000
S	48 <td>1 <th>076600001</th> </td>	1 <th>076600001</th>	076600001
M	50 <td>1 <th>076600002</th> </td>	1 <th>076600002</th>	076600002
L	52 <td>1 <th>076600003</th> </td>	1 <th>076600003</th>	076600003
XL	54 <td>1 <th>076600004</th> </td>	1 <th>076600004</th>	076600004
XXL	56 <td>1 <th>076600005</th> </td>	1 <th>076600005</th>	076600005
XXXL	58 <td>1 <th>076600006</th> </td>	1 <th>076600006</th>	076600006

7818G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em T/C tela, 260 g/m², Cinza

Bolsos para joelheiras e pernas inferiores reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

CE



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	46	1	078180000
S	48	1	078180001
M	50	1	078180002
L	52	1	078180003
XL	54	1	078180004
XXL	56	1	078180005
XXXL	58	1	078180006

7818CM

Calças de trabalho, estilo multibolsos, confeccionada em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

CE



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	46	1	078180300
S	48	1	078180301
M	50	1	078180302
L	52	1	078180303
XL	54	1	078180304
XXL	56	1	078180305
XXXL	58	1	078180306

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

CE



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	46	1	078190000
S	48	1	078190001
M	50	1	078190002
L	52	1	078190003
XL	54	1	078190004
XXL	56	1	078190005
XXXL	58	1	078190006

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

CE



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	46	1	078180100
S	48	1	078180101
M	50	1	078180102
L	52	1	078180103
XL	54	1	078180104
XXL	56	1	078180105
XXXL	58	1	078180106

7818LN

Calças de trabalho com pernas, estilo multibolsos, confeccionada em lona com detalhes em rosa, 100% algodão, 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



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	38	1	078180200
S	40	1	078180201
M	42	1	078180202
L	44	1	078180203
XL	46	1	078180204
XXL	48	1	078180205
XXXL	50	1	078180206

7830SN

Calças de trabalho elásticas,

em T/C sarja, 200 g/m², preto

Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós elástico nas laterais

CE



Medida	I	Quantidade	Artigo
XS	46	1	078300100
S	48	1	078300101
M	50	1	078300102
L	52	1	078300103
XL	54	1	078300104
XXL	56	1	078300105
XXXL	58	1	078300106

7830ST

calças de trabalho stretch,
T / C twill, 250 g/m², cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada
nos lados

CE

STRETCH



XS	46	1	078300000
S	48	1	078300001
M	50	1	078300002
L	52	1	078300003
XL	54	1	078300004
XXL	56	1	078300005
XXXL	58	1	078300006

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



XS	46	1	078500100
S	48	1	078500101
M	50	1	078500102
L	52	1	078500103
XL	54	1	078500104
XXL	56	1	078500105
XXXL	58	1	078500106
XXXXL	60	1	078500107

7860G

"Calças de trabalho, leves,
em sarja T / C, 180 g/m², com inserções
Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado "

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	46	1	078600800
S	48	1	078600801
M	50	1	078600802
L	52	1	078600803
XL	54	1	078600804
XXL	56	1	078600805
XXXL	58	1	078600806
XXXXL	60	1	078600807
5XL	62	1	078600808

7840BL

calças de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul
Cós de estiramento nas laterais

CE

Beta EASY



XS	46	1	078400100
S	48 <td>1</td> <td>078400101</td>	1	078400101
M	50	1	078400102
L	52	1	078400103
XL	54	1	078400104
XXL	56	1	078400105
XXXL	58	1	078400106
XXXXL	60	1	078400107

7860B

Calças de trabalho, leves,
com reforço em sarja T/C, 180 g/m², com
inserções Oxford, azul

CE



XS	46	1	078600700
S	48	1	078600701
M	50	1	078600702
L	52	1	078600703
XL	54	1	078600704
XXL	56	1	078600705
XXXL	58	1	078600706
XXXXL	60	1	078600707
5XL	62	1	078600708

CE

STRETCH



XS	46	1	078800000
S	48	1	078800001
M	50	1	078800002
L	52	1	078800003
XL	54	1	078800004
XXL	56	1	078800005
XXXL	58	1	078800006

7900B

Calças de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, azul

CE

Beta EASY



XS	46	1	079000700
S	48	1	079000701
M	50	1	079000702
L	52	1	079000703
XL	54	1	079000704
XXL	56	1	079000705
XXXL	58	1	079000706
XXXXL	60	1	079000707

7900P

calças de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, azul petróleo

CE

Beta EASY



XS	46	1	079000600
S	48	1	079000601
M	50	1	079000602
L	52	1	079000603
XL	54	1	079000604
XXL	56	1	079000605
XXXL	58	1	079000606
XXXXL	60	1	079000607

7930MG

Calças de trabalho, estilo multibolsos, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

CE

Cotton



XS	46	1	079300400
S	48	1 <td>079300401</td>	079300401
M	50	1 <td>079300402</td>	079300402
L	52	1 <td>079300403</td>	079300403
XL	54	1 <td>079300404</td>	079300404
XXL	56	1 <td>079300405</td>	079300405
XXXL	58	1 <td>079300406</td>	079300406

7900G

Calças de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, cinza

Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY



XS	46	1	079000800
S	48	1	079000801
M	50	1	079000802
L	52	1	079000803
XL	54	1	079000804
XXL	56	1	079000805
XXXL	58	1	079000806
XXXXL	60	1	079000807

7900V

Calças de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, verde

CE

Beta EASY



XS	46	1	079000500
S	48	1	079000501
M	50	1	079000502
L	52	1	079000503
XL	54	1	079000504
XXL	56	1	079000505
XXXL	58	1	079000506
XXXXL	60	1	079000507

7940

Calças de trabalho multiproteção Sarja T / C, 250 g / m², azul, para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos de soldagem e produtos químicos.

CE



DPI: III^A Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

XS	46	1	079400000
S	48	1	079400001
M	50	1	079400002
L	52	1	079400003
XL	54	1	079400004
XXL	56	1	079400005
XXXL	58	1	079400006
XXXXL	60	1	079400007

BERMUDA



7529

Bermuda jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

CE

Jeans



CE	I	
XS	46	1 075290046
S	48	1 075290048
M	50	1 075290050
L	52	1 075290052
XL	54	1 075290054
XXL	56	1 075290056
XXXL	58	1 075290058

7611G

Bermudas, "trekking de trabalho", 90% nylon, 10% tecido elástico, tecido reforçado nas costas. Cinza escuro com detalhes amarelos. Ajuste fino

CE

TREKKING LIGHT



CE	I	
XS	46	1 076110000
S	48	1 076110001
M	50	1 076110002
L	52	1 076110003
XL	54	1 076110004
XXL	56	1 076110005
XXXL	58	1 076110006

7661B

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul. Bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos. Ajuste fino

CE



CE	I	
XS	46	1 076610100
S	48	1 076610101
M	50	1 076610102
L	52	1 076610103
XL	54	1 076610104
XXL	56	1 076610105
XXXL	58	1 076610106

7661G

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², cinza antracite. Bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos. Ajuste fino

CE



CE	I	
XS	46	1 076610000
S	48	1 076610001
M	50	1 076610002
L	52	1 076610003
XL	54	1 076610004
XXL	56	1 076610005
XXXL	58	1 076610006

7815CM

Bermudas de trabalho, estilo multibolsos, confeccionadas em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado, pernas impermeáveis e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

CE



CE	I	
XS	46	1 078150300
S	48	1 078150301
M	50	1 078150302
L	52	1 078150303
XL	54	1 078150304
XXL	56	1 078150305
XXXL	58	1 078150306

7831G

Bermudas elásticas, em T/C sarja, 200 g/m², preto. Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós elástico nas laterais

CE



CE	I	
XS	46	1 078310100
S	48	1 078310101
M	50	1 078310102
L	52	1 078310103
XL	54	1 078310104
XXL	56	1 078310105
XXXL	58	1 078310106

7831ST

bermuda de trabalho stretch, T / C twill, 250 g/m², cinza. Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada nos lados

CE



CE	I	
XS	46	1 078310000
S	48	1 078310001
M	50	1 078310002
L	52	1 078310003
XL	54	1 078310004
XXL	56	1 078310005
XXXL	58	1 078310006



7861G

Bermuda de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

BetaEASY

CE

LIGHT



XS	46	1	078610800
S	48	1	078610801
M	50	1	078610802
L	52	1	078610803
XL	54	1	078610804
XXL	56	1	078610805
XXXL	58	1	078610806
XXXXL	60	1	078610807
5XL	62	1	078610808

7861B

Bermuda de trabalho, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

BetaEASY

CE

LIGHT



XS	46	1	078610700
S	48	1	078610701
M	50	1	078610702
L	52	1	078610703
XL	54	1	078610704
XXL	56	1	078610705
XXXL	58	1	078610706
XXXXL	60	1	078610707
5XL	62	1	078610708

Beta

7901G

Bermuda de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

BetaEASY

CE



XS	46	1	079010800
S	48	1	079010801
M	50	1	079010802
L	52	1	079010803
XL	54	1	079010804
XXL	56	1	079010805
XXXL	58	1	079010806
XXXXL	60	1	079010807

7931MG

Bermuda de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

CE

Cotton



XS	46	1	079310400
S	48	1	079310401
M	50	1	079310402
L	52	1	079310403
XL	54	1	079310404
XXL	56	1	079310405
XXXL	58	1	079310406

OVERALLS



7863G

Macacão com cinta de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

BetaEASY

CE

LIGHT



XS	46	1	078630800
S	48	1	078630801
M	50	1	078630802
L	52	1	078630803
XL	54	1	078630804
XXL	56	1	078630805
XXXL	58	1	078630806
XXXXL	60	1	078630807
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

BetaEASY



XS	1	079030800
S	1	079030801
M	1	079030802
L	1	079030803
XL	1	079030804
XXL	1	079030805
XXXL	1	079030806
XXXXL	1	079030807

7865B

Macacão de trabalho, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

CE

BetaEASY

LIGHT



XS	1	078650700
S	1	078650701
M	1	078650702
L	1	078650703
XL	1	078650704
XXL	1	078650705
XXXL	1	078650706
XXXXL	1	078650707
5XL	1	078650708



XXXL 1 078650806

XXXXL 1 078650807

5XL 1 078650808

7905G

Macacão de trabalho em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

BetaEASY



XS	1	079050800
S	1	079050801
M	1	079050802
L	1	079050803
XL	1	079050804
XXL	1	079050805
XXXL	1	079050806
XXXXL	1	079050807

7903P

Macacão de trabalho com cinta, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, azul petróleo

CE

BetaEASY



XS	1	079030600
S	1	079030601
M	1	079030602
L	1	079030603
XL	1	079030604
XXL	1	079030605
XXXL	1	079030606
XXXXL	1	079030607

7865C

Macacão de trabalho leve, confeccionado em sarja T / C, 180 g/m², com inserções Oxford, cinza

Novo design - ajuste aprimorado

CE

BetaEASY

LIGHT



XS	1	078650800
S	1	078650801
M	1	078650802
L	1	078650803
XL	1	078650804
XXL	1	078650805

7935MG

Macacão de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

CE

Cotton



XS	1	079350400
S	1	079350401
M	1	079350402
L	1	079350403
XL	1	079350404
XXL	1	079350405
XXXL	1	079350406

Não Disponível

WORK JACKETS



7653G

Jaqueta de trabalho elástico, estilo multibolsos, 90% náilon -10% elastano, 260 g/m², cinza antracito

CE



TOP line



XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
XXL	1	076530005
XXXL	1	076530006

7849BL

jaqueta de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul de estiramento cós

CE

Beta EASY



XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

7869G

Jaqueta de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807
5XL	1	078690808

7909B

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, azul

CE

Beta EASY



XS	1	079090700
S	1	079090701
M	1	079090702
L	1	079090703
XL	1	079090704
XXL	1	079090705
XXXL	1	079090706
XXXXL	1	079090707

7909G

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, cinza
Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY



XS	1	079090800
S	1	079090801
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

7909V

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, azul petróleo

CE

Beta EASY



XS	1	079090600
S	1	079090601
M	1	079090602
L	1	079090603
XL	1	079090604
XXL	1	079090605
XXXL	1	079090606
XXXXL	1	079090607

7909V

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, verde

CE

Beta EASY



XS	1	079090500
S	1	079090501
M	1	079090502
L	1	079090503
XL	1	079090504
XXL	1	079090505
XXXL	1	079090506
XXXXL	1	079090507

Beta

7949

Jaqueta de trabalho multiproteção, Sarja T / C 250 g/m², azul, para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos de soldagem e produtos químicos.

CE

DPI: III^A Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1



Size	Code
XS	1 079490000
S	1 079490001
M	1 079490002
L	1 079490003
XL	1 079490004
XXL	1 079490005
XXXL	1 079490006
XXXXL	1 079490007

7579QN

Casaco de trabalho sem mangas, estilo multibolsos, feito de material duplo. 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, acolchoado em poliéster, 160 g/m² preto/cinza antracite

CE



Size	Code
S	1 075790201
M	1 075790202
L	1 075790203
XL	1 075790204
XXL	1 075790205
XXXL	1 075790206

7673NG

Jaqueta de trabalho sem mangas com enchimento GRAPHENE, 80 g/m², frente reforçada em tecido softshell, 96% poliéster, 4% spandex; costas feitas de 100% nylon 20D cinza antracite (frente), preto (costas). Inserção elástica na cava. Antestático, antibacteriano, prova de vento "

CE



Size	Code
S	1 076730001
M	1 076730002
L	1 076730003
XL	1 076730004
XXL	1 076730005
XXXL	1 076730006

SLEEVELESS JACKETS



7575N

Jaqueta softshell, sem mangas, 90% nylon, 10% tecido elástico, 250 g/m²



Size	Code
S	1 075750301
M	1 075750302
L	1 075750303
XL	1 075750304
XXL	1 075750305
XXXL	1 075750306



7867B

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

Beta EASY



Size	Code
XS	1 078670700
S	1 078670701
M	1 078670702
L	1 078670703
XL	1 078670704
XXL	1 078670705
XXXL	1 078670706
XXXXL	1 078670707
5XL	1 078670708

7867G

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve, em sarja T / C, 180 g/m², com inserções Oxford, cinza. Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY



Size	Code
XS	1 078670800
S	1 078670801
M	1 078670802
L	1 078670803
XL	1 078670804
XXL	1 078670805
XXXL	1 078670806
XXXXL	1 078670807
5XL	1 078670808



7907G

Jaqueta de trabalho sem mangas, em tela T / C, 260 g/m², com inserções Oxford, cinza

Novo design - ajuste aprimorado

CE

Beta EASY



XS	1 079070800
S	1 079070801
M	1 079070802
L	1 079070803
XL	1 079070804
XXL	1 079070805
XXXL	1 079070806
XXXXL	1 079070807

7937MG

Jaqueta de trabalho sem mangas, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

CE

Cotton



XS	1 079370400
S	1 079370401
M	1 079370402
L	1 079370403
XL	1 079370404
XXL	1 079370405
XXXL	1 079370406

JACKETS



7658CM

jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², camuflagem cinza

Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

TOP line



S	1 076580101
M	1 076580102
L	1 076580103
XL	1 076580104
XXL	1 076580105
XXXL	1 076580106

7659N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², com capuz e mangas destacáveis, preto Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

TOP line



S	1 076590001
M	1 076590002
L	1 076590003
XL	1 076590004
XXL	1 076590005
XXXL	1 076590006

7669N

Jaqueta de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon, 14% spandex, 140 g-m2, preto

Com mangas destacáveis e capuz retrátil.

Resistente à água, corta o vento



TOP line



XS	1 076690000
S	1 076690001
M	1 076690002
L	1 076690003
XL	1 076690004
XXL	1 076690005
XXXL	1 076690006

7677G

Jaqueta anorak feita de poliéster Oxford 300D, impermeável, revestido com PU, cinza antracite

Com capuz destacável e mangas reforçadas. Impermeável, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 2.000 mm - respirabilidade 2.000 mvp)

Forro de poliéster 210T, enchimento de poliéster, corpo de 120 g/m², mangas de 100 g/m²

CE

TOP line



S	1 076700001
M	1 076700002
L	1 076700003
XL	1 076700004
XXL	1 076700005
XXXL	1 076700006

Beta

Beta



7674NG

jaqueta acolchoada de trabalho com enchimento GRAPHENE, 80 g/m², frente e antebraços reforçados com tecido softshell - 96% poliéster, 4% spandex, costas e mangas 100% nylon 20D cinza antracite (frente), preto (costas) punhos elásticos Antestático, antibacteriano, à prova de vento

CE **TOP line**



S	1	076740001
M	1	076740002
L	1	076740003
XL	1	076740004
XXL	1	076740005
XXXL	1	076740006

7780QN

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, confeccionada em tecido duplo. 100% nylon impermeável 300D com tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, estofamento de poliéster, 160 g/m² com capuz fixo preto/cinza antracite

CE



S	1	077800201
M	1	077800202
L	1	077800203
XL	1	077800204
XXL	1	077800205
XXXL	1	077800206

7750N

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, 100% poliéster, forro 100% poliéster, 120 g/m², preto

CE



XS	1	077500000
S	1	077500001
M	1	077500002
L	1	077500003
XL	1	077500004
XXL	1	077500005
XXXL	1	077500006

FLEECE



7636N

Suéter micropolar, zíper curto, 180 g/m² preto com detalhes reflexivos



XS	1	076360500
S	1	076360501
M	1	076360502
L	1	076360503
XL	1	076360504
XXL	1	076360505
XXXL	1	076360506

7637G

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m², com capuz de lã, 100% poliéster, com inserções de tecido softshell 100D, com lã encadernada, 270 g/m² mescla cinza/preto



XS	1	076370000
S	1	076370001
M	1	076370002
L	1	076370003
XL	1	076370004
XXL	1	076370005
XXXL	1	076370006

Moletom com gola redonda, 240 g/m², 60% algodão, 40% poliéster, cinza melange, inserções pretas



XS	1	076420000
S	1	076420001
M	1	076420002
L	1	076420003
XL	1	076420004
XXL	1	076420005
XXXL	1	076420006

7654B

Suéter microfleece stretch, zíper curto, 180 g/m², azul 95% poliéster, 5% spandex



CE **TOP line**



XS	1	076540100
S	1	076540101
M	1	076540102
L	1	076540103
XL	1	076540104
XXL	1	076540105
XXXL	1	076540106

7654N

Sweater de microfleece stretch, zíper curto, 180 g/m², preto
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

7657B

Sweater de lã stretch, zíper longo, 280 g/m², azul
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076570100
S	1	076570101
M	1	076570102
L	1	076570103
XL	1	076570104
XXL	1	076570105
XXXL	1	076570106

7657N

Sweater de fleece stretch, zíper longo, 280 g/m², preto
95% poliéster, 5% spandex



XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

7664G

Moletom, zíper longo, 280 g/m², cinza
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076640100
S	1	076640101
M	1	076640102
L	1	076640103
XL	1	076640104
XXL	1	076640105
XXXL	1	076640106

7664N

Moletom, zíper longo, 280 g/m², preto
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076640000
S	1	076640001
M	1	076640002
L	1	076640003
XL	1	076640004
XXL	1	076640005
XXXL	1	076640006

7665G

Moletom com capuz, zíper longo, 280 g/m², cinza
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076650100
S	1	076650101
M	1	076650102
L	1	076650103
XL	1	076650104
XXL	1	076650105
XXXL	1	076650106

7665N

Moletom com capuz, zíper longo, 280 g/m², preto
60% algodão, 40% poliéster



XS	1	076650000
S	1	076650001
M	1	076650002
L	1	076650003
XL	1	076650004
XXL	1	076650005
XXXL	1	076650006

SHIRT & T-SHIRT

7545F

Camisa de trabalho xadrez de flanela, confeccionada em 100% algodão, 190 g/m²



XS	1	075450200
S	1	075450201
M	1	075450202
L	1	075450203
XL	1	075450204
XXL	1	075450205
XXXL	1	075450206

7547AZ

Camisa pólo de três botões, 100% algodão, 200 g/m², azul claro



XS	2	075470500
S	2	075470501
M	2	075470502
L	2	075470503
XL	2	075470504
XXL	2	075470505
XXXL	2	075470506

7547BL

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², azul



XS	2	075470200
S	2	075470201
M	2	075470202
L	2	075470203
XL	2	075470204
XXL	2	075470205
XXXL	2	075470206

7547R

Camisa polo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², vermelho



XS	2	075470600
S	2	075470601
M	2	075470602
L	2	075470603
XL	2	075470604
XXL	2	075470605
XXXL	2	075470606

7549AZ

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², azul claro



XS	5	075490500
S	5	075490501
M	5	075490502
L	5	075490503
XL	5	075490504
XXL	5	075490505
XXXL	5	075490506

7547G

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², cinza



XS	2	075470300
S	2	075470301
M	2	075470302
L	2	075470303
XL	2	075470304
XXL	2	075470305
XXXL	2	075470306

7548M

Camiseta estampa moderna, 100% algodão,
150 g/m²



XS	1	075480400
XL	1	075480404
S	1	075480401
M	1	075480402
L	1	075480403
XXL	1	075480405
XXXL	1	075480406

7549AL

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², azul



XS	5	075490200
S	5	075490201
M	5	075490202
L	5	075490203
XL	5	075490204
XXL	5	075490205
XXXL	5	075490206

7547N

Camisa pólo de três botões,
100% algodão, 200 g/m², preto



XS	2	075470400
S	2	075470401
M	2	075470402
L	2	075470403
XL	2	075470404
XXL	2	075470405
XXXL	2	075470406

7548C

Camiseta estampada clássica, 100% algodão,
150 g/m²



XS	1	075480500
S	1	075480501
M	1	075480502
L	1	075480503
XL	1	075480504
XXL	1	075480505
XXXL	1	075480506

7549G

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/
m², cinza



XS	5	075490300
S	5	075490301
M	5	075490302
L	5	075490303
XL	5	075490304
XXL	5	075490305
XXXL	5	075490306

Não Disponível

7549NE

Camiseta de trabalho, feita de 100% algodão, 150 g/m², preta



XS	5	075490700
S	5	075490701
M	5	075490702
L	5	075490703
XL	5	075490704
XXL	5	075490705
XXXL	5	075490706

7549N

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/m², preta



XS	5	075490400
S	5	075490401
M	5	075490402
L	5	075490403
XL	5	075490404
XXL	5	075490405
XXXL	5	075490406

7549R

Camiseta de trabalho, 100% algodão, 150 g/m², vermelho



XS	5	075490600
S	5	075490601
M	5	075490602
L	5	075490603
XL	5	075490604
XXL	5	075490605
XXXL	5	075490606

7550G

Camiseta de trabalho técnico, confeccionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5°, cinza com detalhes em preto, laranja e reflexo



XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

7550N

Camiseta de trabalho técnico, confeccionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5°, preto com detalhes em cinza, laranja e reflexo



XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

7557BL

Camisa pólo de três botões, manga comprida, 100% algodão, 200 g/m², azul



XS	1	075570200
S	1	075570201
M	1	075570202
L	1	075570203
XL	1	075570204
XXL	1	075570205
XXXL	1	075570206

RAIN

7970

Calças, impermeáveis, confeccionadas em tricot PVC, azul
ENQUANTO OS ESTOQUES DURAREM



EN 343

XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

Beta

7971L

Calças impermeáveis, feito de poliéster revestido de PVC, com costuras termo-adesivas, azul
Com cós elástico e parte inferior da perna ajustável com botões de pressão

CE



EN 343

XS	1	079710100
S	1	079710101
M	1	079710102
L	1	079710103
XL	1	079710104
XXL	1	079710105
XXXL	1	079710106

7979

Jaqueta, impermeável, confeccionada em tricot PVC, azul
ENQUANTO OS ESTOQUES DURAREM

CE



EN 343

S	1	079790001
M	1	079790002
L	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

UNDERWEAR

7996K

conjunto de roupa técnica - camiseta técnica, manga comprida + cueca técnica, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g/m², preto

CE



EN 343

XS	1	079780100
S	1	079780101
M	1	079780102
L	1	079780103
XL	1	079780104
XXL	1	079780105
XXXL	1	079780106



XS-S	1	079960000
M-L	1	079960002
XL-XXL	1	079960004

Não Disponível

Beta

ACCESSORIES

7800G

joelheiras



7800G

1 078000500

7980L

Boné de inverno com luz LED recarregável e aba 100% acrílico

Luz LED com 3 configurações de brilho, até 60 lúmens
um tamanho serve para todos
preto

- Recarregável via porta USB
- Brilho da luz: até 60 lúmens
- Tempo de carregamento: 80 minutos
- Duração da bateria: 85 ÷ 290 minutos



7980L

10 079800200

7980NC

Boné de inverno em lã, 100% poliéster, reversível (dupla face), camuflagem preta



7980NC

10 079800112

7980RN

Boné de inverno com punho, 100% acrílico, forrado com 3M Thinsulate™, tamanho único
preto



7980RN

10 079800120

7981N

Boné à prova de chuva, 100% nylon revestido com PU, com tratamento hidro-repelente



L = Ø 58 cm

1 079810158

XL = Ø 60 cm

1 079810160

7982N

Boné com viseira curva, 100% poliéster, fecho de alça
preto



7982N

10 079820000

7984EG

Cinto de trabalho em tecido sintético, com gancho de metal zincado cromado, tamanho único, 120 cm, pode ser encurtado, largura 37 mm, cinza



7984EG

1 079840520

7984G

Cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela de metal cromado de zinco
tamanho único; comprimento: 125 cm, pode ser encurtado; largura: 35 mm, Preto



7984G

1 079840525

7985N

Aquecedor de pescoço em microfleece com ajustador de cordão, também pode ser usado como um boné, preto com detalhes em cinza e reflexos



7985N

10 079850000



7104 90

Posto de barreira de plástico com bases preenchíveis



7104 90

H
mm
90

4 071040004

7105 6

Corrente de barreira de plástico



7105 6

Ø
mm
6

L
m
25

1 071050006

7109A

Sinais de alerta de alumínio



7109A 1

H
mm
140

1 071090001

7109A 2

140

1 071090002

7109A 3

140

1 071090003

7109A 4

140

1 071090004

7109D

Sinais de proibido



7109D 1

H
mm
115

1 071090051

7109D 2

115

1 071090052

7109D 3

115

1 071090053



7061TC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F



7061TC

1 070610001

7076BC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

EN166:2001
EN172
5-1.7 1F



7076BC

1 070760009

7076BD

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F



7076BD

1 0760019

7076BP

óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P



7076BP

1 070760029

7076BU

Óculos de segurança com lentes laranja em policarbonato

CE

EN ISO 12311:2013
UV 500



7076BU

1 070760039

7093BC

óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

CE

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F



7093BC

1 070930009

7093BD

óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

CE

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F



7093BD

1 070930019

C62M/WW

Manequim, tamanho realista, base de metal



185 cm

C62M/WW

1 062000362

C64

Display de parede para roupas e calçados, vazio



2400 mm

560 mm

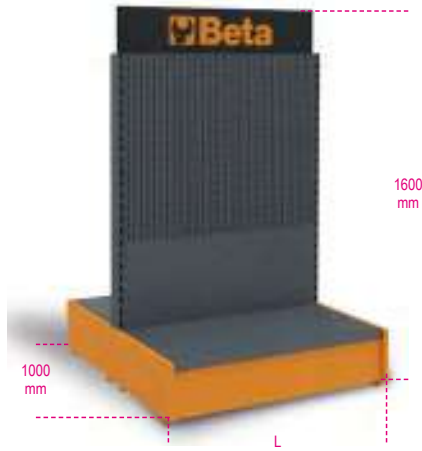
L	
1 m	1 064000021
2 m	1 064000022
3 m	1 064000023
4 m	1 064000024

Não Disponível



C64G

Display tipo gôndola para roupas e calçados, vazio



L
1 m 1 064000051
2 m 1 064000052

C64CW

Provador



C64CW 1 064000050

6200AP/S10

10 cabides



6200AP/S10 1 062000331

6800BA



6800BA 1 068000130

6800RS



6800RS 1 068000135

6888GS

Gancho para calçado para expositor C64



6888GS 2 068880122
170x120 mm

6888GW

Gancho para display C64



6888GW 2 068880121
400 mm

9562TB

Tapete de teste de calçados com assento em
de borracha antiderrapante



9562TB L H
800 mm 600 mm 1 095620500

9565S

Tambor em chapa de aço com assento feito
de couro sintético removível



9565S H ø
60 cm 38 cm 1 095650300



Robur

Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.

A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.

Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.



Caixas especiais de serviço

CARGA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO

WLL: limite de carga de trabalho (para acessórios de elevação)

WFL: força de trabalho limite (para outros acessórios que não de elevação)

BF: força máxima alcançada durante o teste de tracção estático

LC: carga de trabalho

Dimensão

Quantidade por caixa

WLL kg	A mm	B mm	C mm	Código
100	70	64	92	1 081340010
300	96	88	165	1 081340030
600	120	118	230	1 081340060
1000	168	168	264	1 081340100

Novidade 2024

8134

ímã de elevação

CE



EN13155

Características técnicas:
 • Fator de segurança: 3
 • Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:
 • Certificado do Fabricante
 • Declaração de Conformidade com Diretiva de Máquinas 2006/42/EC
 • Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
 • Manual de funcionamento e manutenção

8105
esticadores com 2 olhais em aço leveiro galvanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	2	081050014
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
5/8x12	M16x300	1590	2	081050015
3/4x6	M20x150	2360	2	081050017
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
3/4x12	M20x300	2360	2	081050018
3/4x18	M20x460	2360	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1x18	M24x460	4540	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

caixas especiais de serviço



ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

Robur

8109
esticadores com 2 forquilhas em aço leveiro galvanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, meibulas: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WLL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x6	M12x150	1000	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
5/8x12	M16x300	1590	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	1	081090023
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
1x18	M24x460	4540	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2x12	M39x300	9710	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	1	081090039
* 1.3/4x18	M45x460	12700	1	081090036

caixas especiais de serviço



ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8110
Esticador de olhal e mandíbula, aço de alta resistência, galvanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento corporal tenso: normalizando
- tratamento para olhos tenso: 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

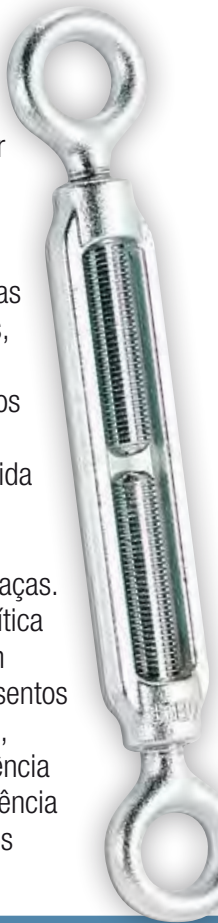
* Mandíbula com pino passante e pino dividido

Robur

ESTICADORES

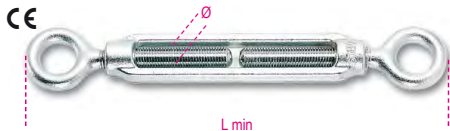


O design original dos esticadores consagrados da **Robur** é extremamente popular entre os projetistas e engenheiros estruturais italianos, baseado em tolerâncias dimensionais precisas, valores de resistência superiores aos modelos DIN 1480, bem como rastreabilidade garantida tanto pelo fabricante como 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 1/4	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, confecção especial



Ø mm	≈			
M5	3/16	30	1	080050705
M6	1/4	30	1	080050706
M8	5/16	20	1	080050708
M10	3/8	15	1	080050710
M11	7/16	15	1	080050711
M12	1/2	15	1	080050712

caixas especiais de serviço



Ø mm	≈			
M5	2		1	080059305
M6	2		1	080059306
M8	1		1	080059108
M10	1		1	080059110
M11	1		1	080059111
M12	1		1	080059112
M14	1		1	080059114
M16	1		1	080059116

8005TZ

esticador com 2 olhais, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈	WFL kg		
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1 1/8	4000	1	080050527
M30	1 1/4	4860	1	080050530
M36	1 3/8	6500	1	080050536

caixas especiais de serviço

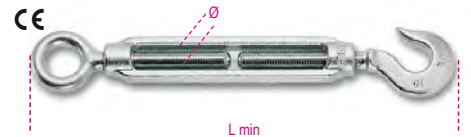


Ø mm	≈			
M12	1		1	080059512



8006Z

esticador de olhal e gancho, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1 1/8	503	2300	1	080060127

tensor de olhal e gancho, zincado, confecção especial



Ø mm	≈			
M5	3/16	30	1	080060705
M6	1/4	30	1	080060706
M8	5/16	20	1	080060708
M10	3/8	15	1	080060710

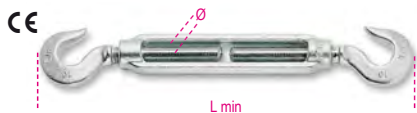
caixas especiais de serviço



Ø mm	≈			
M5	2		1	080069305
M6	2		1	080069306
M8	1		1	080069108
M10	1		1	080069110
M11	1		1	080069111
M12	1		1	080069112
M14	1		1	080069114

8007Z

esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1 1/8"	532	2300	1	080070127

caixas especiais de serviço

Ø mm	≈ "		
M5	2	1	080079305
M6	2	1	080079306
M8	1	1	080079108
M10	1	1	080079110
M11	1	1	080079111
M12	1	1	080079112

8008N

esticador de dois troncos, negro



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1 1/8"	560	4000	1	080080227
M30	1 3/16"	560	4860	1	080080230
M33	1 1/4"	600	6040	1	080080233
M36	1 3/8"	600	6500	1	080080236
M39	1 1/2"	600	7900	1	080080239

caixas especiais de serviço

Ø mm	≈ "		
M5	2	1	080089305
M6	2	1	080089306
M8	1	1	080089208
M10	1	1	080089210
M12	1	1	080089212
M14	1	1	080089214

8008TZN

Tensores e toco, corpos de tubos DIN 1478, corpos galvanizados, terminais coloridos



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z

esticador de duas forquilhas, zincado



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1 1/8"	510	4000	1	080090027
M30	1 3/16"	566	4860	1	080090030

Pacotes especiais



Ø mm	≈ "		
M8	5/16	5	1 080090708
M10	3/8	5	1 080090710
M12	1/2	5	1 080090712

caixas especiais de serviço

Ø mm	≈ "		
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ

esticadores de duas forquilhas, corpo em tubo, DIN 1478 galvanizado



DADOS TÉCNICOS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- EN10204 Test Report UNI tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

caixas especiais de serviço

Ø mm	≈ "		
M12	1	1	080099512



8010Z

esticador de olhal e forquilha, zincado



DADOS TÉCNICOS

- coeficiente de segurança: 4
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈"	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	1	080100030

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8010TZ

Tensores do olhal e mandíbula, corpos de tubos DIN 1478, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações de produção
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaração de Conformidade da CE

Ø mm	≈"	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8011Z

Esticadores de gancho e mandíbula, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificação do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE CE

Ø mm	≈"	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	270	300	1	080110112
M16	5/8	360	570	1	080110116
M20	3/4	420	900	1	080110120
M24	1"	490	1300	1	080110124
M27	1"1/8	500	2300	1	080110127

8011TZ

Esticadores de gancho e mandíbula, corpos de tubos DIN 1478, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificação do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈"	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	260	300	1	080110612
M16	5/8	350	570	1	080110616
M20	3/4	400	900	1	080110620
M24	1"	490	1300	1	080110624
M27	1"1/8	500	2300	1	080110627

8001Z

corpo para esticadores, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈"	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118

Ø mm	≈"	L mm	WFL kg		
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	080010136
M39	1"1/2	300	7900	1	080010139

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

8001TZ

corpo para esticador galvanizado



DIN 1478

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- código de rastreabilidade
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	≈"	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

caixas especiais de serviço

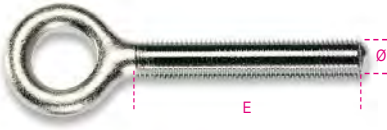


Ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8002ZD

olhal para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1 1/8	135	4000	1	080020127
M30	1 3/16	140	4860	1	080020130
M33	1 1/4	148	6040	1	080020133
M36	1 3/8	150	6500	1	080020198
M39	1 1/2	150	7900	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1 1/8	135	4000	1	080020327
M30	1 3/16	140	4860	1	080020330
M33	1 1/4	148	6040	1	080020333
M36	1 3/8	150	6500	1	080020398
M39	1 1/2	150	7900	1	080020399



8003ZD

gancho para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com rosca esquerda, a pedido



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1 1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1 1/8	135	2300	1	080030327

8004ND

tronco para esticador, rosca direita - negro

Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 4

TESTES DE LABORATÓRIO

• análise química

• ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1 1/8	135	4000	1	080040027
M30	1 3/16	140	4860	1	080040030
M33	1 1/4	150	6040	1	080040033
M36	1 3/8	150	6500	1	080040098
M39	1 1/2	150	7900	1	080040099

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1 1/8	135	4000	1	080040127
M30	1 3/16	140	4860	1	080040130
M33	1 1/4	150	6040	1	080040133
M36	1 3/8	150	6500	1	080040198
M39	1 1/2	150	7900	1	080040199



8009FD

esticador de forquilha
rosca direita - zincado
Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1 1/8	135	4000	1	080090227
M30	1 3/16	140	4860	1	080090230

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1 1/8	135	4000	1	080090427
M30	1 3/16	140	4860	1	080090430

8048

tirantes de olhal rosca direita, negras

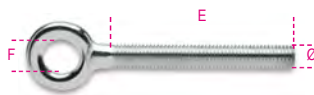


UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	E mm		
M8x50	430	6	39	20	080480108
M8x65	430	6	54	20	080480109
M10x80	690	8	66	10	080480110
M10x100	690	8	86	10	080480210
M10x130	690	8	116	10	080480111
M12x70	1020	10	53	8	080480212
M12x95	1020	10	78	8	080480112
M12x125	1020	10	108	8	080480113
M14x110	1420	12	91	6	080480114
M16x100	1980	14	79	6	080480115
M16x130	1980	14	109	6	080480116
M18x150	2390	16	126	2	080480118
M20x160	3100	18	134	2	080480120
M22x180	3890	18	152	1	080480122
M24x200	4460	20	168	1	080480124
M24x220	4460	20	188	1	080480125
M27x220	5900	22	185	1	080480127

8302Z

parafuso com olhal de fixação
rosca direita, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

Pacotes especiais



Ø mm	E mm				
M5	48	100	1	083020705	
M6	55	75	1	083020706	
M8	60	50	1	083020708	
M10	73	50	1	083020710	
M12	90	25	1	083020712	

8303Z

gancho de fixação rosca direita, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

Pacotes especiais



Ø mm	C mm				
M5	6,0	60	1	083030705	
M6	8,0	50	1	083030706	
M8	10,0	30	1	083030708	
M10	12,5	25	1	083030710	
M12	16,0	10	1	083030712	

8702N - 8702Z - 8702ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Fechados
Preto



DADOS TÉCNICOS

- código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8702Z Galvanizado

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

8702ZC Galvanizado por imersão a quente

M	Ø B mm	Ø A mm	Ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Aberto

Preto



DADOS TÉCNICOS

• código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

• análises químicas

• teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

• Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8709Z Galvanizado

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

8709ZC Galvanizado por imersão a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

CLIPES (GRAMPOS) PARA CABO DE AÇO



Os grampos profissionais para cabos de aço permitem a obtenção de ranhuras em cabos de aço e com alma de aço, para utilização em sistemas de amarração e tensionamento. Ao contrário de muitos produtos disponíveis comercialmente, nossos cliques para cabos de aço NÃO possuem corpos de ferro fundido.

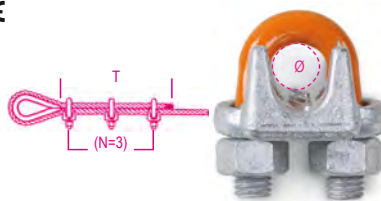
Na verdade, para garantir um desempenho mecânico ideal em trabalhos pesados, as bases são forjadas a quente e são, em média, mais pesadas que itens similares. A galvanização eletrolítica de primeira linha, isenta de cromo hexavalente, proporciona boa resistência à corrosão e melhora a aparência.

Durante as várias décadas de história da Empresa, todas estas características transformaram o item 8016 no ícone da marca Robur, permitindo que os cliques de cabo de aço de "estilo italiano" se destacassem mundialmente.

8015

Clip de cabo de aço, tipo americano, corpo de aço, galvanizado a quente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DADOS TÉCNICOS

• Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

• Análises químicas

• Teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

• Certificado do fabricante UNI EN13411-5

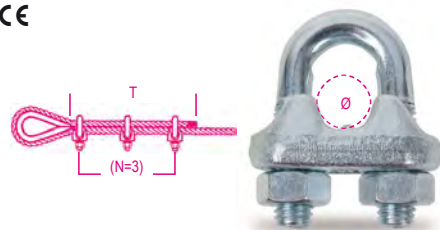
• Declaração de Conformidade CE

ø mm	ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
10	3/8	3x165	61	12	080150810
13	1/2	3x292	88	6	080150813
16	5/8	3x305	129	6	080150816
20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
26	1	5x660	305	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

8016

Grampo em aço zincados

CE



DADOS TÉCNICOS

• análise química

• teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• CE Certificado de Conformidade

ø mm	ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

capa cabo em aço zincado, confecção especial



ø mm	ø "	N x T	Nm		
3	1/8	100		1	080160703
5	3/16	50		1	080160705
6	1/4	50		1	080160706
8	5/16	30		1	080160708
10	3/8	30		1	080160710
11	7/16	25		1	080160711
12-13	1/2	15		1	080160713

caixas especiais de serviço

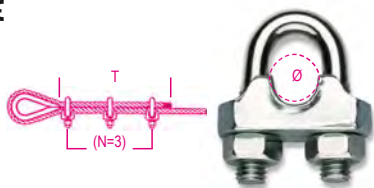


ø mm					
3	6			1	080169403
5	4			1	080169405
6	4			1	080169406
8	4			1	080169408
10	2			1	080169410
11	1			1	080169011
12-13	1			1	080169013
14	1			1	080169014
16	1			1	080169016
18	1			1	080169018
20	1			1	080169020
22	1			1	080169022
24-26	1			1	080169026

8016FR

Grampo em ferro galvanizado

CE



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
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	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

Robur

8016UGK

Grampo galvanizado, geomet-geokote

CE



- alta resistência à corrosão
- código de rastreabilidade

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS

- código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
- teste de torque
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de conformidade CE

Ø	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
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

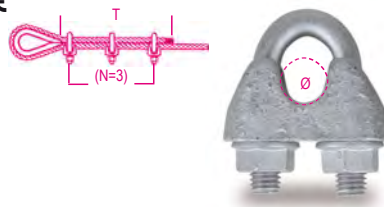
Ø	A	L	Nm		
mm	mm	mm			
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

Robur

8016U2

Grampo galvanizado

CE



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	Ø	N x T	Nm		
mm	mm				
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

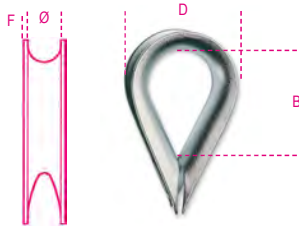
caixas especiais de serviço



Ø			
mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

8020A

Sapatilho, tipo italiano, leve, galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

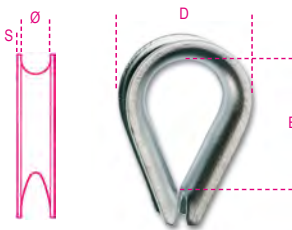
guarda cabos tipo leveiro, zincado, confeitão especial



Ø mm	S mm		
2-3	0,8	150	1 080200703
4	1,0	150	1 080200704
5	1,0	100	1 080200705
6	1,0	100	1 080200706
8	1,2	50	1 080200708
10	1,5	30	1 080200710

8021A

Sapatilha tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

MANILHAS



Ao contrário de produtos similares, as manilhas de alta resistência da Robur são feitas inteiramente de liga de aço cromo molibdênio endurecido e temperado e projetadas para exceder 20.000 ciclos de carga total em testes de laboratório. Destacam-se, portanto, em sua categoria, como a melhor opção para trabalhos pesados, com fator de segurança superior aos padrões de referência (6:1 em vez de 5:1) e excelente resiliência em baixas temperaturas.

As manilhas de aço macio da Robur são sinônimo de confiabilidade e eficácia no tempo, baseadas em matéria-prima de alta qualidade, acabamento mecânico requintado e tratamento térmico (normalização), que permitem alcançar uma alta carga de trabalho e fator de segurança em comparação com os similares disponíveis comercialmente.

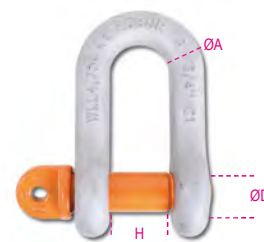
A marcação clara e indelével em cada peça permite identificar a origem da manilha, por ex. no caso de fiscalizações por empresas de auditoria ou órgãos competentes

8026R

manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

caixas especiais de serviço



ØD mm				
16	1		1	080269212
19	1		1	080269216

8029R

manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124

Robur

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

caixas especiais de serviço



ØD mm				
8	1	1	080299106	
10	1	1	080299108	
11	1	1	080299110	
13	1	1	080299111	
16	1	1	080299112	
19	1	1	080299116	

Pacotes especiais



ØD mm	ØA mm			
8	6	10	1	080290706
10	8	10	1	080290708
11	10	10	1	080290710
13	11	5	1	080290711
16	13	4	1	080290712
19	16	4	1	080290716
22	19	2	1	080290720
25	22	2	1	080290722

8031R

manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE



EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120
25	22	37	6500	2	080310122
28	26	43	8500	1	080310124

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
29	32	48	9500	1	080310128
32	35	53	12000	1	080310132
35	38	59	13500	1	080310135
38	42	62	17000	1	080310138
45	50	75	25000	1	080310145
50	57	83	35000	1	080310150
65	70	105	55000	1	080310165
75	83	127	85000	1	080310183

caixas especiais de serviço

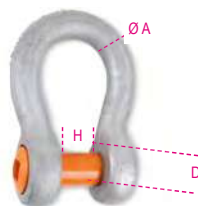


ØD mm				
16	1	1	080319112	
19	1	1	080319116	

8032

manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

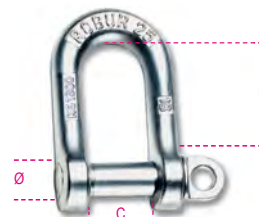
CE



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
- confecção especial



Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

caixas especiais de serviço



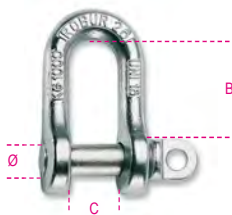
Ø mm				
5	4	1	080259205	
6	4	1	080259206	
8	2	1	080259208	
10	2	1	080259210	
11	1	1	080259011	
12	1	1	080259012	
14	1	1	080259014	
16	1	1	080259016	
18	1	1	080259018	
20	1	1	080259020	
22	1	1	080259022	
25	1	1	080259025	



8026A

manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono
galvanizado

CE



Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

caixas especiais de serviço



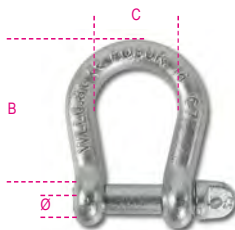
Ø mm					
12	1	1	1	1	080269012
14	1	1	1	1	080269014
16	1	1	1	1	080269016
18	1	1	1	1	080269018
20	1	1	1	1	080269020
22	1	1	1	1	080269022
25	1	1	1	1	080269025

Robur

8028

manilhas para elevação tipo lira
Aço Carbono
galvanizado

CE



Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

caixas especiais de serviço



Ø mm					
5	4	1	1	1	080289305
6	4	1	1	1	080289306
8	2	1	1	1	080289308
10	2	1	1	1	080289310
12	1	1	1	1	080289112
14	1	1	1	1	080289114
16	1	1	1	1	080289116
18	1	1	1	1	080289118
20	1	1	1	1	080289120
22	1	1	1	1	080289122

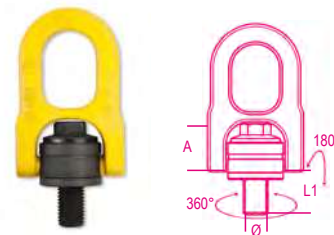
8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

Olhal de elevação, ajustável, articulado, duplo,
em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - 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

Robur

Robur

8049A WLL (kg)

	0°	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
	0°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	45°									
	60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	0°	400	600	900	1000	2100	4200	6300	11200	16000
	45°									
	60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

8049A

Olhal de elevação, anel giratório duplo, giratório sob carga, com anel soldado, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento
 - código de rastreabilidade
- #### TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - teste de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	E	A	WLL 90°		
mm	mm	mm	kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M16	20	30	1120	1	080490116
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136

8049V

Olhal de elevação, com colchetes de deslocamento, em liga de aço de alta resistência

Olhal giratório 360° e suporte giratório

CE



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento e revenido
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	E	B	WLL		
mm	mm	mm	kg		
M10	13,5	37	630	1	080490310
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324

8068S

Suportes soldados para elevação de carga, base simples, com molas de posicionamento, corpo de aço de liga de alta resistência

- Dimensões compactas para operações de elevação
- Testado para suportar 20.000 ciclos de trabalho em plena carga
- Carga de teste aplicada a 100% das peças antes da venda
- Fator de segurança: 4, em todas as direções

CE



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Teste de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL	B	M	A		
Kg	mm	mm	mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

Cuidado:

- O elemento de acoplamento deve garantir resistência mecânica adequada e ser adequado para soldagem.
- A soldagem deve ser realizada por pessoal treinado.

8041

Olhal de elevação, macho, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	E	WLL		
mm	mm	kg		
M6	1	11	400	10 080410206
* M8	1,25	13	800	10 080410208
* M10	1,5	17	1000	6 080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4 080410212
M14	2	20,5	3000	2 080410214
M16	2,5	27	4000	2 080410217
M18	2,5	27	5000	2 080410218
M20	3,0	30	6000	2 080410221
M22	2,5	30	7000	2 080410222
M24	3	36	8000	2 080410225
M27	3	41	10000	1 080410227
* M30	3,5	45	12000	1 080410230

(* Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

caixas especiais de serviço

Ø			
mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

Robur

Robur

8043

Olhal de elevação, fêmea, em liga de aço de alta resistência

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
M6	1	20	400	10	080430206
* M8	1,25	20	800	10	080430208
* M10	1,50	25	1000	6	080430210
* M12	1,75	30	1600	4	080430212
M14	2	35	3000	2	080430214
M16	2	40	4000	2	080430217
M18	2,5	40	5000	2	080430218
M20	2,5	50	6000	2	080430221
M22	2,5	50	7000	2	080430222
M24	3	55	8000	2	080430225
M27	3	60	10000	1	080430227
* M30	3,5	60	12000	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

caixas especiais de serviço

Ø mm	mm		
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

OLHAIS DE ELEVAÇÃO, FÊMEAS E MACHOS

As porcas e parafusos de olhal de elevação da Robur são feitos de aço carbono, com adição de um teor mínimo de alumínio, e devem atender a parâmetros rigorosos em relação ao tamanho do grão do material, de acordo com DIN580-582.

O acabamento mecânico requintado também contribui para fazer a diferença: a ranhura em relevo dos colares na base dos olhais/porcas de levantamento resulta em melhor aderência e contato total com a superfície do corpo a ser levantado. Com base nestas características, os nossos parafusos/porcas com olhal de elevação são ideais para tarefas de elevação complexas e utilização intensiva, por ex. em ambientes com operação de ciclo contínuo ou faixa de temperatura de -20 °C ÷ +200 °C.



8040E2

Olhal de elevação, galvanizado

CE



DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	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

Pacotes especiais



Ø mm	mm		
M6	1	20	1 080400906
M8	1,25	20	1 080400908
M10	1,5	20	1 080400910
M12	1,75	15	1 080400912

caixas especiais de serviço

Ø mm	mm		
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420

Ø mm	mm		
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8040EN

Olhal de elevação, auto-colorido

CE



DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	20	080400312
* M14	2	20,5	480	20	080400314
M16	2	27	700	10	080400316
* M18	2,5	27	930	10	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

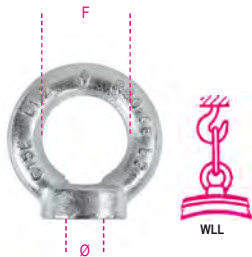
caixas especiais de serviço

Ø mm	mm		
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

8042EZ

Olhal de elevação porca fêmea, galvanizado

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

Pacotes especiais

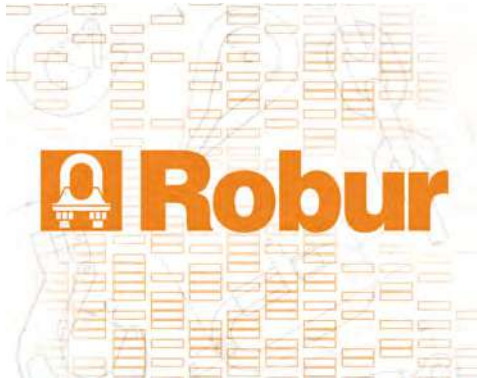


Ø mm	WLL mm		
M6	1	20	1 080420906
M8	1,25	20	1 080420908
M10	1,5	20	1 080420910
M12	1,75	15	1 080420912

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430



8042EN

Olhal de elevação porca fêmea, auto-colorido

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

* Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur

caixas especiais de serviço



Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

8044

argolas fêmea, negras

CE



UNI 2948

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024

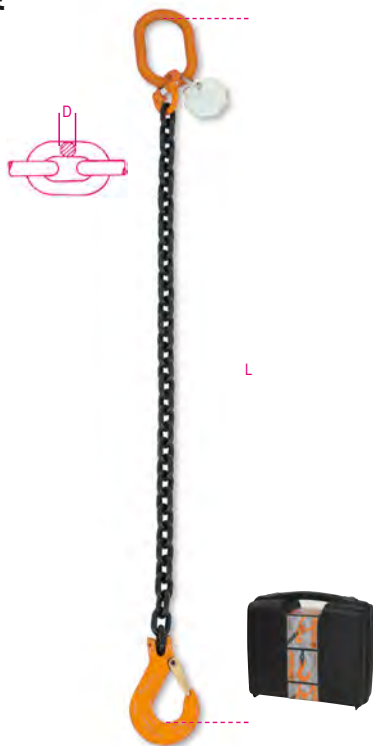


WLL Ton		UNI EN 818	
Ø D mm	WLL 1	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
		WLL 2	
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8
Ø D mm	WLL 3	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
6	2,36	1,7	
7	3,15	2,24	
8	4,25	3	
10	6,7	4,75	
13	11,2	8	
16	17	11,2	

8091

Corrente para elevação
cadeias, uma perna
grau 8

CE



UNI EN 818-4

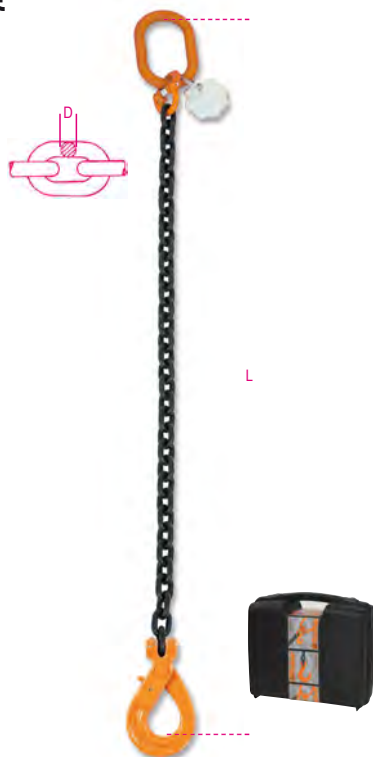
D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

*Embalado em caixa de plástico

8091SL

Corrente de elevação,
1 perna, gancho de travamento automático,
grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

*Embalagem: caixa de plástico

8092

correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

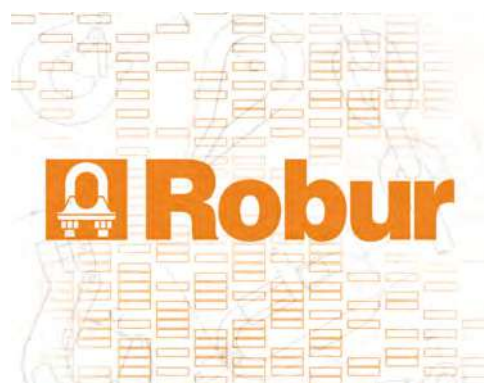
CE



EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

*Embalado em caixa de plástico



Robur

8092SL

Correntes de elevação,
2 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	1,6	1 080920201
6*	2	1,6	1 080920202
6*	3	1,6	1 080920203
6*	4	1,6	1 080920204
7*	1	2,12	1 080920221
7*	2	2,12	1 080920222
7*	3	2,12	1 080920223
7*	4	2,12	1 080920224
8*	1	2,8	1 080920241
8*	2	2,8	1 080920242
8*	3	2,8	1 080920243
8*	4	2,8	1 080920244
10*	1	4,25	1 080920251
10*	2	4,25	1 080920252
10*	3	4,25	1 080920253
10*	4	4,25	1 080920254
13*	1	7,5	1 080920331
13*	2	7,5	1 080920332
13*	3	7,5	1 080920333
13*	4	7,5	1 080920334
16*	1	11,2	1 080920361
16*	2	11,2	1 080920362
16*	3	11,2	1 080920363
16*	4	11,2	1 080920364
20	2	17,0	1 080920402
20	3	17,0	1 080920403
20	4	17,0	1 080920404

* Embalagem: caixa de plástico

8094

correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

CE



EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940001
6*	2	2,36	1 080940002
6*	3	2,36	1 080940003
6*	4	2,36	1 080940004
7*	1	3,15	1 080940021
7*	2	3,15	1 080940022
7*	3	3,15	1 080940023
7*	4	3,15	1 080940024
8*	1	4,25	1 080940041
8*	2	4,25	1 080940042
8*	3	4,25	1 080940043
8	4	4,25	1 080940044
10*	1	6,7	1 080940051
10	2	6,7	1 080940052
10	3	6,7	1 080940053
10	4	6,7	1 080940054
13	1	11,2	1 080940131
13	2	11,2	1 080940132
13	3	11,2	1 080940133
13	4	11,2	1 080940134
16	1	17	1 080940161
16	2	17	1 080940162
16	3	17	1 080940163
16	4	17	1 080940164
20	2	26,5	1 080940172
20	3	26,5	1 080940173
20	4	26,5	1 080940174

*Embalado em caixa de plástico

Robur

Robur

8094SL

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE



EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente
- CERTIFICADOS ANEXOS**
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	
6*	1	2,36	1 080940201
6*	2	2,36	1 080940202
6*	3	2,36	1 080940203
6*	4	2,36	1 080940204
7*	1	3,15	1 080940221
7*	2	3,15	1 080940222
7*	3	3,15	1 080940223
7*	4	3,15	1 080940224
8*	1	4,25	1 080940241
8*	2	4,25	1 080940242
8*	3	4,25	1 080940243
8	4	4,25	1 080940244
10*	1	6,7	1 080940251
10	2	6,7	1 080940252
10	3	6,7	1 080940253
10	4	6,7	1 080940254
13	1	11,2	1 080940331
13	2	11,2	1 080940332
13	3	11,2	1 080940333
13	4	11,2	1 080940334
16	1	17	1 080940361
16	2	17	1 080940362
16	3	17	1 080940363
16	4	17	1 080940364
20	2	26,5	1 080940402
20	3	26,5	1 080940403
20	4	26,5	1 080940404

* Embalagem: caixa de plástico

8096

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE



EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

*Embalado em caixa de plástico

8096SL

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE



EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

*Embalagem: caixa de plástico

8097

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

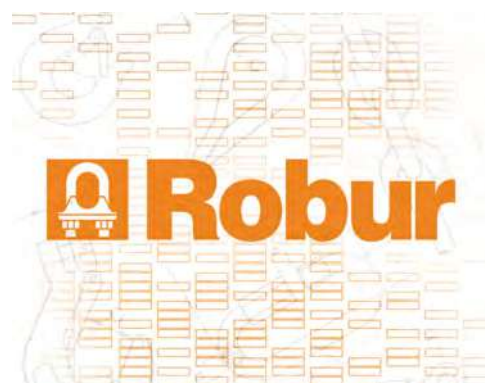
CE



EN 818-4

D mm	L m	WLL ton	📦	📦
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

*Embalado em caixa de plástico



8097SL

Correntes de elevação,
2 pernas, com ganchos de travamento
automático e manilhas, grau 8

CE



EN 818-4

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação de corrente CERTIFICADOS ANEXOS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de conformidade da CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

* Embalagem: caixa de plástico

8098

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

CE



EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

*Embalado em caixa de plástico

8098SL

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE



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

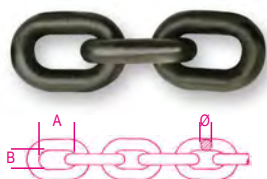
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
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

CE



EN 818-2

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado EN818-2 do fabricante
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	11,0	1	081000016
2000	8	24	12,0	1	081000020
3150	10	30	14,5	1	081000032
5300	13	39	20,0	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

8085R

Anéis em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se ao uso com 1 liga de corrente.

CE



EN 1677-4

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e revenido
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2,5)
- teste de tração

- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

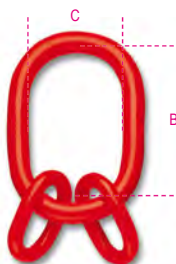
WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

* Combinado com corrente Ø 6, WLL = 1120 kg

8086

anéis para elevação triplos,
ligas de aço de alta resistência

CE



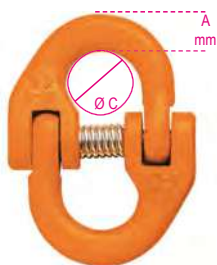
EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

8090R

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	Ø C max	A mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

8060R

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-2

WLL kg	Ø mm	C mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

8058R

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	Ø mm	J min mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

8061R

Gancho de interior paralelo com trava de segurança, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - ensaio de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - teste de carga de prova (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL		E	
kg	Ø mm	mm	
1120	6	8	1 080610211
2000	7-8	11	1 080610220
3150	10	13	1 080610231
5300	13	17	1 080610253
8000	16	20	1 080610280
12500	20	24	1 080610312

8052

Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

CE



EN 1677-2

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - código de rastreabilidade
- TESTES DE LABORATÓRIO**
- análise química, análise metalográfica
 - ensaio de tração
 - teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
 - teste de carga de prova (2 x WLL)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2
 - Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL	C	
kg	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	32	1 080550145
8055S 8,0	8000	43	1 080550170
8055S 11,5	11500	53	1 080550215
8055S 16,0	16000	58	1 080550260
8055S 22,0	22000	78	1 080550320

8057R

Ganchos de elevação altoblocante tipo de olhal, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - ensaio de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - teste de carga de prova (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL		J min	ØB	
kg	Ø mm	mm	mm	
1120	6	28	22	1 080570112
2000	7-8	34	25	1 080570120
3150	10	44	32	1 080570132
5300	13	54	40	1 080570153

8063

Ganchos de elevação giratório (sem carga) ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

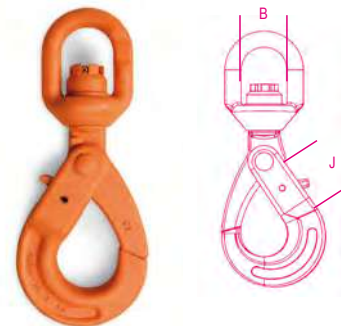
- fator de segurança: 4
 - tratamento térmico: endurecimento e têmpera
 - código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- análises químicas
 - análise metalográfica
 - ensaio de tração
 - teste de fadiga (20.000 ciclos)
 - teste de carga de prova (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL	A	E	
kg	mm	mm	
800	32	20,5	1 080630008
1120	38	20,5	1 080630011
2000	44,5	22	1 080630020
3150	44,5	27	1 080630031

8063SL

Ganchos giratórios de travamento automático (não estando sob carga) em liga de aço de alta resistência, grau 8

CE



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS

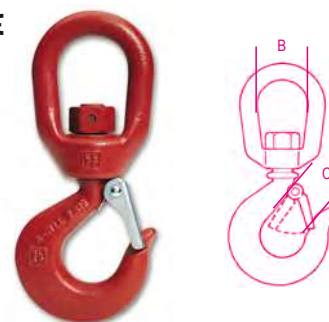
- Fator de segurança: 4
 - Tratamento térmico: endurecimento e revenido
 - Código de rastreabilidade
- TESTES LABORATORIAIS**
- Análise química, análise metalográfica
 - Teste de tração
 - Teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
 - Teste de carga (100% do lote)
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
 - Declaração de Conformidade CE

WLL		B	J	
kg	Ø mm	mm	mm	
1120	6	32	45	1 080630311
2000	8	35	59	1 080630320
3150	10	42	54	1 080630331
5300	13	49	83	1 080630353

8064S

ganchos para elevação giratório Aço Carbono

CE



EN 1677-5

WLL	B	C	
kg	mm	mm	
800	31	20	1 080640107
1000	40	22	1 080640110
1600	47	23	1 080640115
2000	47	27	1 080640120
3200	64	35	1 080640130
5000	77	43	1 080640150
7500	90	53	1 080640175
10000	96	58	1 080640199

8065SC

ganchos para elevação
giratórias sob carga, com rolamento
Aço Carbono

CE



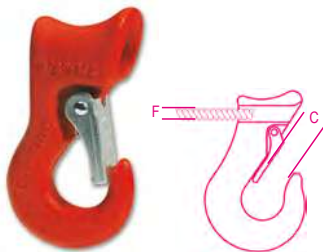
EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm	
800	38	20	1 080650107
1000	38	22	1 080650110
1600	47	23	1 080650115
2000	47	27	1 080650120
3200	54	35	1 080650130
5000	72	43	1 080650150
7500	82	53	1 080650175

8062

gancho corrediço em liga de aço

CE



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química, análise metalográfica
- teste de carga de prova (WLL x 2.5)
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	C mm	F mm	
1500	19	10-13	1 080620013
2000	21	16	1 080620016
3000	26	18	1 080620018

8051S

ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono
galvanizado

CE



WLL kg	C mm	F mm	
250	14	12	10 080510202
500	18	16,5	5 080510205

caixas especiais de serviço

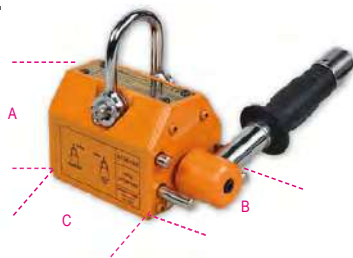


WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8134

Imãs levantadores magnéticos

CE



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	C 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

CE



EN13155

DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 3
- Placa de identificação do número de série
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	A mm	E mm	h kg	
0,75	0-15	2	2	1 081350005
1,0	0-20	5	5	1 081350010
2,0	0-25	8	8	1 081350020
3,0	0-30	15	15	1 081350032
5,0	0-50	23	23	1 081350050

8143

Talha de corrente manual

CE



EN13157

Certificado TUV

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 mm	sforz / effort kg	
0,5	3	27	1 081430005
1	3	44	1 081430010
1,5	3	44	1 081430015
2	3	44	1 081430020
3	3	45	1 081430030
5	3	47	1 081430050

0,5	6	27	1	081430105
1	6	44	1	081430110
1,5	6	44	1	081430115
2	6	44	1	081430120
3	6	45	1	081430130
5	6	47	1	081430150

8146

Talha de corrente manual

CE



EN13157
Certificado TUV

DADOS TÉCNICOS

fator de segurança: 4

Etiqueta de identificação

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

Certificado do Fabricante

Declaração de Conformidade CE

Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	21*	1	081460008
1,5	1,5	41*	1	081460015
3,0	1,5	41	1	081460030
6,0	1,5	46	1	081460060

0,75	3,0	21*	1	081460108
1,5	3,0	41*	1	081460115
3,0	3,0	41	1	081460130
6,0	3,0	46	1	081460160

H= distância mínima entre ganchos

(*) equipadas com sistema de proteção de sobrecarga

8146C

Talha de corrente manual, compacta

CE



EN13157

Certificado TUV

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

8147C

Carrinhos de corrente para talhas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147S

Carrinhos para grampos de vigas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

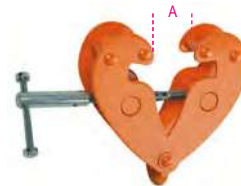
Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147P

Braçadeiras de viga para talha manual

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



Dados técnicos:

- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação

Certificados disponíveis:

- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações técnicas do produto

WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

8148

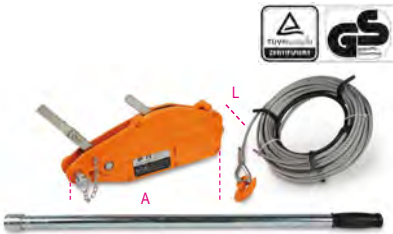
Guincho manual, corpo em liga de alumínio, completo, com alavanca de operação, cabo de aço e gancho

Leve e portátil, o guincho de corda manual Robur está em conformidade com a norma EN 13157, é feito de materiais de alta qualidade e é adequado para levantar, puxar, tensionar e fixar cargas em todas as direções através da alavanca de operação.

Geralmente conectado a um ponto de amarração fixo, permite um posicionamento de carga altamente preciso e garante uma operação segura em todas as direções - horizontal, vertical e inclinada. Com base em seu design compacto e prático, é fácil de instalar e usar.

O guincho manual Robur possibilita a utilização de cabos de aço de qualquer comprimento, e sua capacidade pode ser aumentada por um fator de 2, 3, 4 ou mais - desde que sua estrutura seja inspecionada -, utilizando rolos guia e ganchos com blocos de acordo com o padrão de referência.

CE



EN 13157

• Fator de segurança: 4:1

WLL t	L m	A mm	ø f mm		
0,8	20	426	8,3	1	081480008
1,6	20	545	11	1	081480016
3,2	20	660	16	1	081480032

0,8	30	426	8,3	1	081480108
1,6	30	545	11	1	081480116
3,2	30	660	16	1	081480132

0,8	50	426	8,3	1	081480308
1,6	50	545	11	1	081480316
3,2	50	660	16	1	081480332

8148F

Cabo de aço galvanizado, com gancho de alta resistência

CE



WLL t	L m	ØF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523

0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533

0,8	50	8,3	1	081480550
1,6	50	11	1	081480551
3,2	50	16	1	081480553

8120

Correntes genovesas para ligações estáticas, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN 10204 Tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Atenção: o produto não foi concebido para fins de levantamento
(* Disponível em rolos)

8120B

Correntes genovesas para conexões estáticas, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- especificações técnicas do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Cuidado: NÃO para elevação

8121MZC

Corrente genovesa para conexões estáticas, galvanizado a quente"



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificação do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	nr	WFL kg	m		
6,0	23	310	50	1	081210306
8,0	27	600	50	1	081210308
10,0	30	1000	50	1	081210310
12,0	32	1400	50	1	081210312
14,0	34	1800	50	1	081210314

8120D

Correntes calibradas DIN766, em galvanizado eletrolítico
Disponível em qualquer comprimento a pedido (> 30m)



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

Correntes calibradas DIN766, galvanizado a quente

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900

8129

Corrente de sinalização de barreira, feito de metal galvanizado pintado em vermelho e branco



Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Cuidado: NÃO usar para elevação ou ancoragem

8130

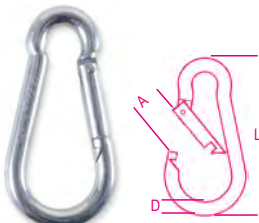
Correntes anti roubo, feitos de ligas de aço, endurecido, temperado, galvanizado



Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8074

mosquetão, zincado



DIN 5299 tipo C

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg		
* 4x40	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* 14x180	32	250	5	080740104

Pacotes especiais



DxL mm	A mm			
6x60	8	50	1	080740760
7x70	9	25	1	080740770
8x80	11	25	1	080740780
9x90	12	15	1	080740790
10x100	13	15	1	080740800
11x120	16	10	1	080740801
12x140	22	10	1	080740802

8074A

Mosquetão com anel, zincado



DIN 5299 tipo A

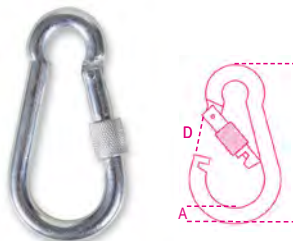
DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G

Mosquetão, zincado



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080

elo de ligação rápida, zincado



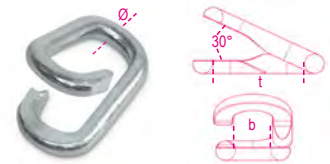
DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x122	16,5	400	3	080800014

8080FM

Elo de ligação, galvanizado



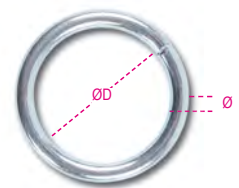
DADOS TÉCNICOS

- Coeficiente de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

M	ød mm	b mm	t mm		
4	3,8	8,6	21,5	100	080800204
5	4,7	11,1	25,8	50	080800205
6	5,3	13,8	32,0	30	080800206
7	6,5	16,8	37,0	10	080800207
8	8,0	18,0	38,0	10	080800208

8082

anéis aço galvanizado



Ø mm	ØD mm	WFL kg		
4	20	75	50	080820004
5	30	125	20	080820005
6	40	185	10	080820006
7	50	265	5	080820007
8	60	350	5	080820008

8083

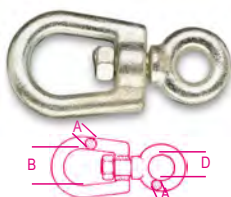
Ganchos - S
aço galvanizado



Ø mm	L mm	WFL kg		
3	33	4	100	080830003
4	40	5	60	080830004
5	47	12	50	080830005
6	59	18	30	080830006
8	79	33	10	080830008

8114

Olhal oblongo giratório, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- teste de tração

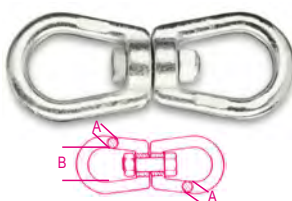
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	10	081140008
10	38	18	300	10	081140010
12	42	20	650	5	081140012
14	48	22	820	5	081140014
16	57	24	1000	3	081140016
18	64	26	1600	3	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

8116

Olhal oblongo e olhal giratório, galvanizado



DADOS TÉCNICOS

- Fator de segurança: 4
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS

- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	10	081160006
8	30	250	10	081160008
10	38	300	5	081160010
12	42	650	5	081160012
14	48	820	3	081160014
16	57	1000	3	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

8317SZ

Grampo simples
galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8317DZ

Grampo duplo
galvanizado



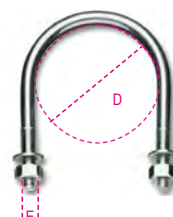
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8381SL

colar ligeiro, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1 1/4"	M6	100	083810207
49	1 1/2"	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2 1/2"	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3 1/2"	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
140	5"	M8	25	083810215
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP

Colar série pesada, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

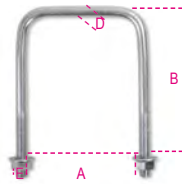
D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1 1/4"	M8	100	083810304
49	1 1/2"	M10	25	083810305
61	2"	M10	25	083810306
77	2 1/2"	M10	25	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3 1/2"	M12	25	083810309
115	4"	M12	15	083810310
140	5"	M12	15	083810312
168	6"	M16	15	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
274	10"	M20	1	083810375
324	12"	M20	1	083810386
408	16"	M24	1	083810508

 **Robur**

 **Robur**

8383C

Colares quadrados em U para tubos, galvanizados
Porcas flangeadas



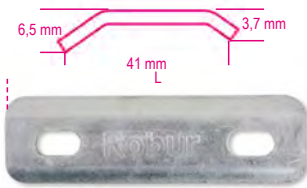
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A	E	B	D		
mm	mm	mm	mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P

suporte para 8383C



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

	L		
	mm		
8383P 150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P 170	170	120	083830217
8383C/100-120			

8515Z

tensor galvanizado grande



D	H	L		
mm	mm	mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V

tensor pintado grande



D	H	L		
mm	mm	mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

8515CH

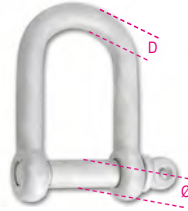
Chaves para tensores galvanizado



L	A	B		
mm	mm	mm		
90	8	7,5	20	085150901

8531

manilha tipo pesca galvanizada a quente



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

manilha tipo pesca pintada de preto

pino quadrado



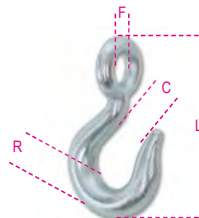
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8535

gancho tipo pesca galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

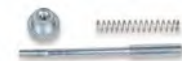
R	C	F	L		
mm	mm	mm	mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8050 D1÷D45

fechaduras de segurança e peças de reposição kit para ganchos de olhal



8050D1	1	080500945
8064S-8065SC/800-8055S/1250		
8050D2	1	080500946
8064S-8065SC/1000		
8062/1500-8055S/1600		
8050D3	1	080500947
8064S-8065SC/1600-2000		
8055S/2500-3200		
8050D4	1	080500948
8064S-8065SC/3200-8055S/5400		
8050D5	1	080500949
8064S-8065SC/5000-8055S/8000		
8050D6	1	080500950
8064S/7500-8055S/11500		
8050D11	1	080500955
8062/2000		
8050D12	1	080500956
8062/3000		
8050D13	1	080500957
8062/5000		
8050D22	1	080500966
8064S/10000		
8055S/16000		
8050D23	1	080500967
8055S/22000		
8050D24	1	080500969
8051S/250		
8050D25	1	080500970
8051S/500		
8050D30	1	080500975
8061F/8000		
8050D32	1	080500977
8060/8000		
8050D 33	1	080500978
8052/800		
8050D 34	1	080500979
8052/1120		
8050D 35	1	080500980
8052/2000		
8050D 36	1	080500981
8052/3150		
8050D 37	1	080500982
8052/4000		
8050D38	1	080500983
8060R/1120		
8050D53	1	080500994
8060R/1500		
8050D39	1	080500984
8060R/2000		
8050D40	1	080500985
8060R/3150		
8050D41	1	080500986
8060R/5300		
8050D42	1	080500987
8063/800		
8050D43	1	080500988
8063/1120		
8050D44	1	080500989
8063/2000		
8050D45	1	080500990
8063/3150		



8050D46	1	080500991
8061R/1120		
8050D47	1	080500992
8061R/2000		
8050D48	1	080500993
8061R/3150		
8050D54	1	080500995
8061R/5300		



8050D49	1	080500849
8057R - 8058R - 8063SL /1120		
8050D50	1	080500850
8057R - 8058R - 8063SL /2000		
8050D51	1	080500851
8057R - 8058R - 8063SL /3150		
8050D52	1	080500852
8057R - 8058R - 8063SL /5300		

8058R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8058R-8061R



	Ø mm		
8058R/PS 1,12	6	1	080580512
8058R/PS 2,0	7-8	1	080580520
8058R/PS 3,15	10	1	080580532
8058R/PS 5,3	13	1	080580553

8060R/PS

Jogo de pinos para ganchos item 8060R / OS



	Ø mm		
8060R/PS 1,12	6	1	080600511
8060R/PS 1,5	7	1	080600515
8060R/PS 2,0	8	1	080600520
8060R/PS 3,15	10	1	080600532
8060R/PS 5,3	13	1	080600553

8135/KLA1

kit de alavanca de operação para grampos de elevação 8135



8135 t		
0,75	1	081350605
1,00	1	081350610
2,00	1	081350615
3,00	1	081350620
5,00	1	081350625

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135/KMO

Kit de molas para pinças de elevação 8135



8135 t		
0,75	1	081350655
1,00	1	081350660
2,00	1	081350665
3,00	1	081350670
5,00	1	081350675

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8143/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430500
1,0	1	081430501
2,0	1	081430502
3,0	1	081430503
5,0	1	081430504

8143/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talha manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430510
1,0	1	081430511
2,0	1	081430512
3,0	1	081430513
5,0	1	081430514

8143/RPF

Kit de pinos de parada para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430520
1,0	1	081430521
2,0	1	081430522
3,0	1	081430523
5,0	1	081430524

8143/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talha de corrente manual 8143



8143 WLL t		
0,5	1	081430560
1,0	1	081430561
2,0	1	081430562
3,0	1	081430563
5,0	1	081430564

8146/RK

Travas de segurança, alfinetes e batentes para talhas manuais 8146C-8146



8146C WLL t		
0,25	1	081460902

8146/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460500
1,5	1	081460501
3,0	1	081460502
6,0	1	081460503

8146/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460510
1,5	1	081460511
3,0	1	081460512
6,0	1	081460513

8146/RKFC

Kit de travas para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t		
0,75	1	081460520
1,5	1	081460521
3,0	1	081460522
6,0	1	081460523

 Robur

 Robur

8146/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talhas de alavanca manual 8146



8146 WLL t	
0,75	1 081460560
1,5	1 081460561
3,0	1 081460562
6,0	1 081460563

8148/RA

Travessa para cabos de aço de guinchos manuais 8148



8148 t	
0,8	1 081480900
1,6	1 081480901
3,2	1 081480902

8148/RKS

Conjunto de 3 pinos de cisalhamento de sobrecarga para guinchos de cabo de aço manuais 8148



8148 t	
0,8	1 081480903
1,6 - 3,2	1 081480904

8148/RKCM

Conjunto de 2 capas de alça para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148



8148/RKCM	
	1 081480905

8148/RKCL

Conjunto de 2 capas de alavanca para guinchos de cabo de aço manuais 8148



8148/RKCL	
	1 081480906

8148/RP

Pinos de ancoragem para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148



8148 t	
0,8	1 081480907
1,6	1 081480908
3,2	1 081480909

8148/RKG

Conjunto de 2 bainhas de proteção para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148

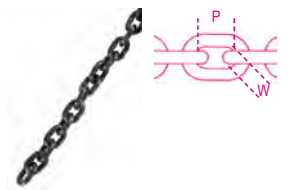


8148 t	
0,8	1 081480910
1,6	1 081480911
3,2	1 081480912

8149

Correntes para blocos de corrente

CE



EN 818-7

DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Teste UNI EN10204 Tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	
4	500	12	4,8	1 081490012
5	800	15	6,0	1 081490015
6	1100	18	7,2	1 081490018
6,3	1200	19	7,6	1 081490019
8	2000	24	9,6	1 081490024
10	3200	30	12	1 081490030

8149CM

Correntes manuais para blocos de corrente 8143



Ø mm	B mm	t mm	
4,8	8,2	22,2	1 081490901

* CUIDADO: O produto é entregue em um comprimento de corrente, a menos que especificado de outra forma no pedido!

8149CM/RA

Anel soldado sobressalente para corrente 8143



L m	Ø mm	B mm	
3	4,8	8,2	1 081490903
6	4,8	8,2	1 081490906

*Anel fechado soldado. Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de substituir a corrente.



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).

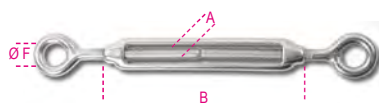
Além disso, o baixo teor de carbono torna este aço mais resistente à corrosão intergranular (um tipo particular de corrosão que dificilmente pode ser detectado na superfície do acessório e pode provocar quebras repentinas em ambientes corrosivos).

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	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	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

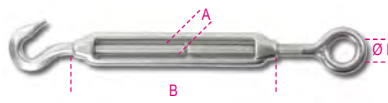
Pacotes especiais



A	B		
mm	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



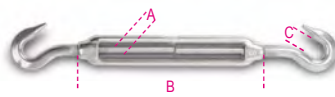
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207

Tensor de 2 ganchos
inox, AISI 316



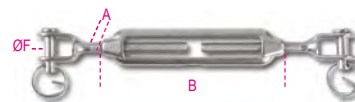
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209

esticador 2 forquilhas
inox, AISI 316



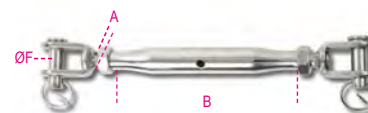
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210

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	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

8210FTP

Parafusos de fixação com mordente fixo e terminal de encaixe por pressão, corpos de esticadores de tubos em aço inoxidável AISI 316

Aço com níquel, cromo e molibdênio para maior resistência à corrosão.



TESTES DE LABORATÓRIO

- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	ØD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

8201T

Corpo de tensor
AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

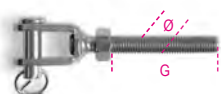
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

8210F

Tensores em aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	Ø "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

8248

tensores de olhal,
aço inoxidável 316L,
rosca à direita



UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

Anilha de pressão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	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

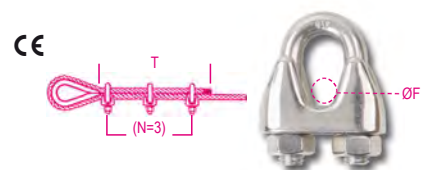
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	ØF mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8216

Grampo
inox, AISI 316



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

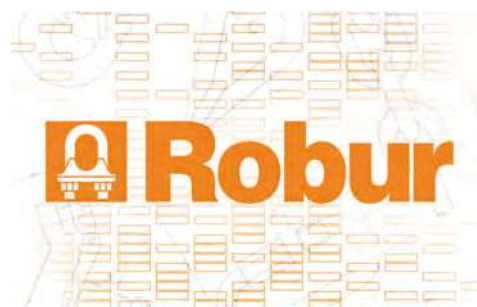


Ø F mm	"		
2	5/64	1	082160702
3	1/8	1	082160703
4	5/32	1	082160704
5	3/16	1	082160705
6	1/4	1	082160706
8	5/16	1	082160708
10	3/8	1	082160710

caixas especiais de serviço

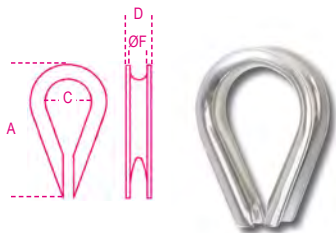


Ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410



8220

Sapatilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225

Manilha reta
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20	082250204
5	3/16	11	70	20	082250205
6	1/4	13	100	10	082250206
8	5/16	17	250	10	082250208
10	3/8	21	400	8	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

Pacotes especiais



ø D mm	"				
4	5/32	10		1	082250704
5	3/16	10		1	082250705
6	1/4	5		1	082250706
8	5/16	5		1	082250708
10	3/8	4		1	082250710

8227

Manilha reta, longa
inox, AISI 316



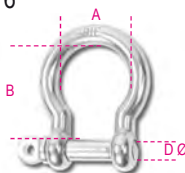
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	2	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228

Manilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F

olhas para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE



ø 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

olhalis para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

CE



ø mm	WLL 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

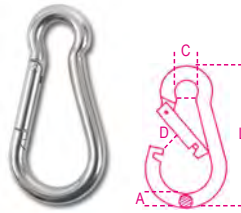


A mm	B mm	øC mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

 Robur

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

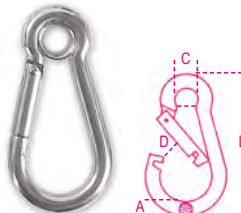
Pacotes especiais



ø A x L mm	ø C mm	WFL kg		
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

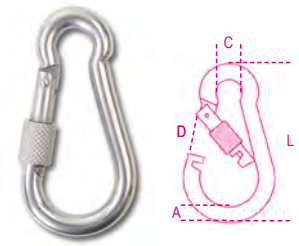
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

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

 Robur

8274G

Mosquetão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

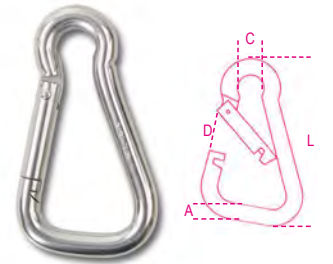
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276

Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

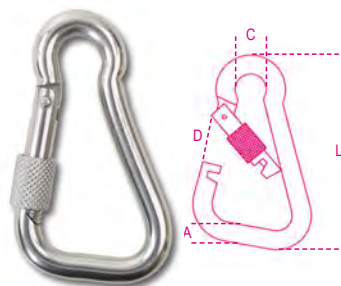
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

 Robur

8276G

Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316



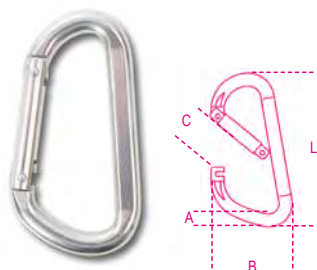
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

∅ A x L	∅ C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278

Mosquetão em trapézio
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

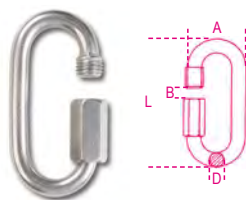
- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

∅ A x L	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

Robur

8280

Elo de ligação
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

∅ D x L	A	B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	2	082800208
10x90	40	12	220	2	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

8250

Mosquetão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L	A	∅ B	WFL		
mm	mm	mm	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	L	C	WFL		
mm	mm	mm	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

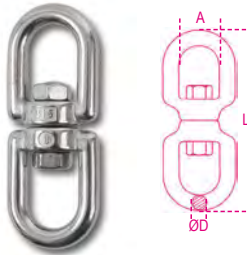
A	L	B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	2	082670213

Robur

Robur

8272

Destorcedor
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D	A	L	WFL		
mm	mm	mm	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



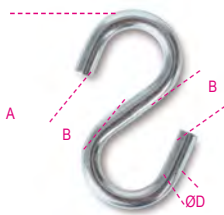
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø C x L	B	WFL	BF		
mm x mm	mm	kg	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	B	A	WFL		
mm	mm	mm	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



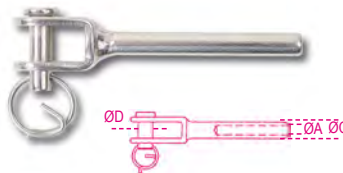
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø C	B	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285

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	Ø C	Ø D	WFL		
M	mm	mm	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



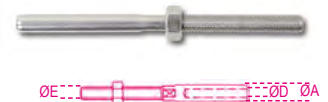
TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
 - ensaio de tração
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D	Ø A	Ø C	WFL		
M	mm	mm	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	Ø A	E	WFL		
M	mm	mm	kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

8290

Abracadeira para tubos
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO

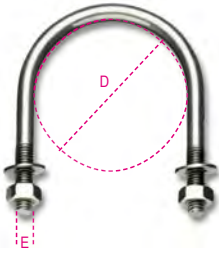
- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas do produto
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø A	B	Ø C	L		
mm	mm	mm	mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208



8381SX

colar inox para tubulações



AISI 304

TESTES DE LABORATÓRIO

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1 1/4"	M6	20	083810407
49	1 1/2"	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2 1/2"	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8279

Correntes genovesas para conexões estáticas, Aço inoxidável AISI 304



DADOS TÉCNICOS

- fator de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

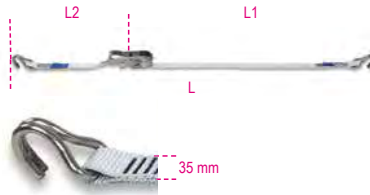
Ø mm	nr	WFL kg	m		
2	13	20	50	1	082790020
3	17	55	50	1	082790030
4	19	100	50	1	082790040
5	21	250	40	1	082790050
6	23	310	30	1	082790060
8	27	400	15	1	082790080
10	30	1000	10	1	082790400

Cuidado: produto NÃO projetado para fins de elevação

8293

Cinta para amarração com catraca, alta tenacidade, lc 300kg, com ganchos, aisi 304

pendurável



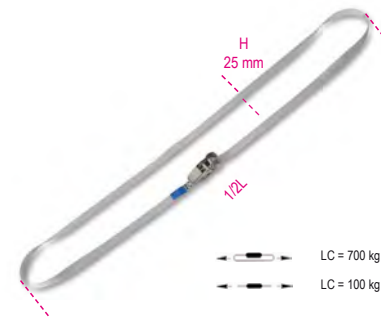
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

Cinta para amarração com mini-catraca, alta tenacidade, lc 700kg, aisi 304

pendurável



LC = 700 kg

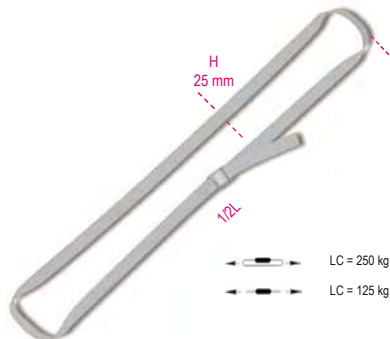
LC = 100 kg

L m	H mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela, AISI 304, cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 250 kg

pendurável



LC = 250 kg

LC = 125 kg

L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

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

			$\beta = 0^\circ - 45^\circ$	$\beta = 45^\circ - 60^\circ$	
	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

Robur

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

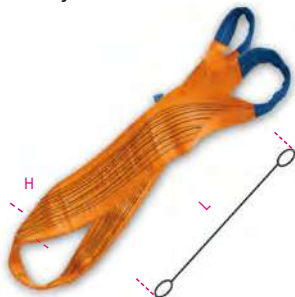


EN 1492-1

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

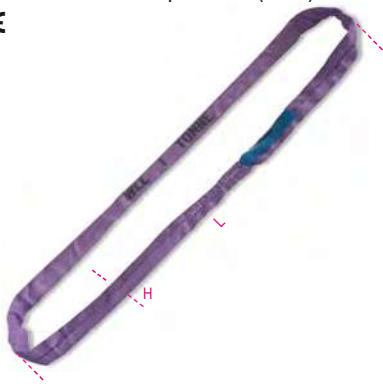
CE


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)

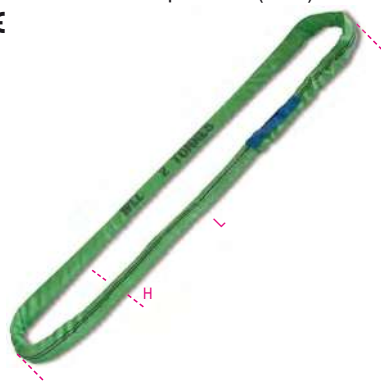
CE


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)

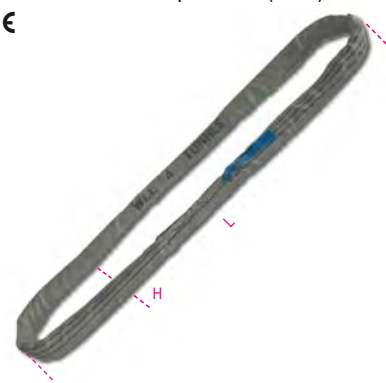
CE


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)

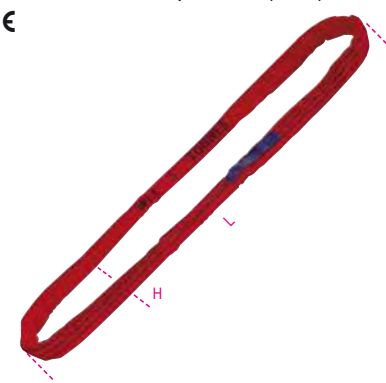
CE


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

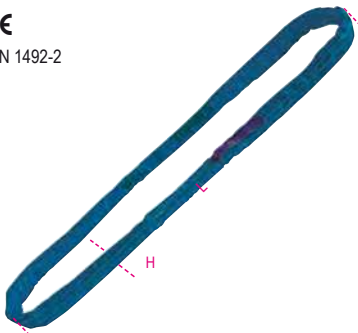
L m	H mm	WLL ton	
1	80	6	1 081790020
1,5	80	6	1 081790030
2	80	6	1 081790040
2,5	80	6	1 081790050
3	80	6	1 081790060
4	80	6	1 081790080
5	80	6	1 081790100
6	80	6	1 081790120
8	80	6	1 081790160

8179B

eslingas de elevação em anel, azul, 8 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

EN 1492-2



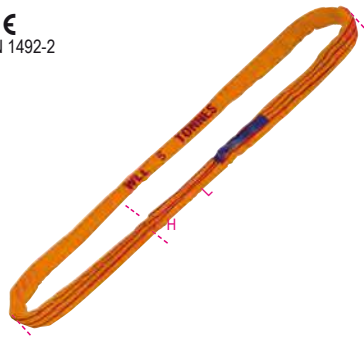
L m	H mm	WLL ton	
1	85	8	1 081790220
1,5	85	8	1 081790230
2	85	8	1 081790240
2,5	85	8	1 081790250
3	85	8	1 081790260
4	85	8	1 081790280
5	85	8	1 081790300
6	85	8	1 081790320
8	85	8	1 081790360

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

 Robur

 Robur

8166

Revestimento anti-abrasão para eslinga



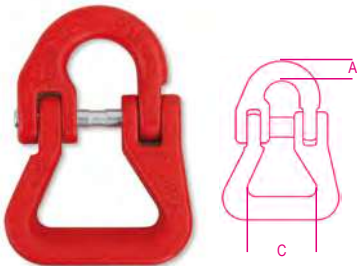
H mm	ø mm	L m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

8090F

elos de ligação a partir de elevação, para eslingas poliéster, ligas de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1

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:

Coefficiente 2:1

de acordo com norma UNI EN 12195

DADOS TÉCNICOS

• fator de segurança: 2

• código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO

• teste de pré-tensão da catraca

• teste de deformação de peças metálicas

• ensaio de tração sistema completo

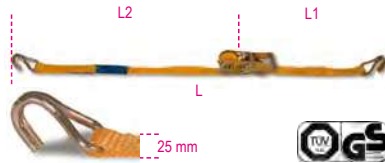
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas do produto

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

8181

esticador com catraca e gancho



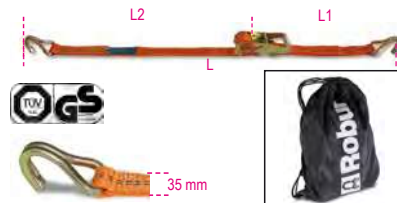
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

LC = 1000 kg

81816/S4

Kit de 4 cintas com catraca, LC 1000 kg, em bolsa de poliéster impermeável



EN 12195-2

L mm	L1 mm	L2 mm	STF daN		
6	400	5600	180	1	081810906

8181S

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 1000kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182E

Esticador com catraca para o interior de vans e veículo pesados

LC 1000 kg,

Cinta em poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

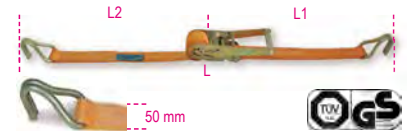
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3500	500	220	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182EL 2500	2500		1	081820942
8182EC 1500	1500		1	081820945

8182T

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



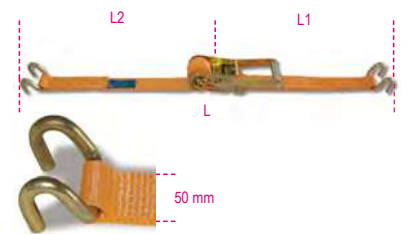
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821085
10,5	10100	400	300	1	081821105

LC = 1500 kg

8182TS

Cinta para amarração com catraca e gancho simples, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



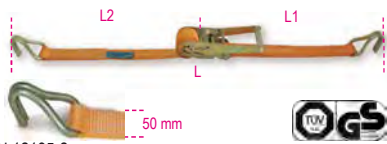
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821285
10,5	10100	400	300	1	081821305

LC = 1500 kg

8182

esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182LP 8100	8100		1	081820902
8182SP 400		400	1	081820905

8182 8,5/S2

Kit de 2 cintas com catraca, LC 2000 kg, com bolsa de poliéster impermeável

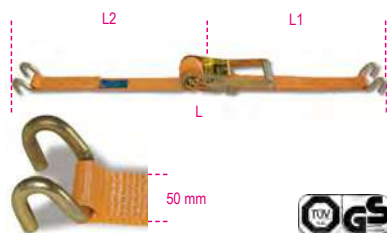


EN 12195-2

L mm	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	400	8100	300	1	081821985

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

	L2 mm	L1 mm		
8182SLP 8100	8100	-	1	081820912
8182SSP 400		400	1	081820915

8182GD

Cinta com catraca, com gancho delta, LC 2000 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

8182A

Cinta para amarração com catraca e 2 olhas, LC 2000kg, alta tenacidade, poliéster



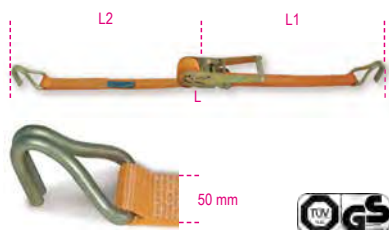
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

8182H

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



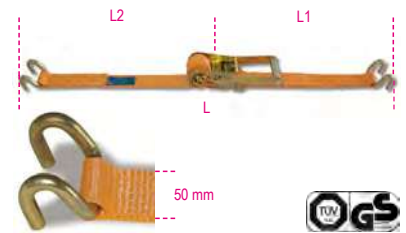
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

8182H/2

Cinta com catraca, com gancho duplo, LC 2500 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

8184

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

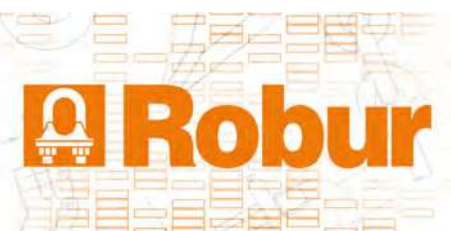
Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 5000kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg



8190

Tensor de correntes com catraca e 2 ganchos
Grau 8



EN12195/3

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN	1	1
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	1	1
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	1	081901313

Robur

8185

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	1	1
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	1	1
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

8187

esticador com catraca e olhal



EN 12195-2

L m	STF daN	1	1
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

8188C

esticador com catraca, 500Kg



EN 12195-2

L m	STF daN	3	3
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	1	1
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450

Robur

8188CU/25

catracas com ganchos simples,
LC 400 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



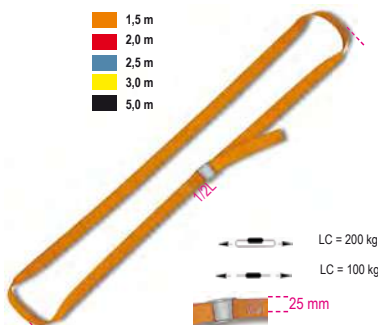
EN 12195-2

L	L1	L2	
m	mm	mm	
5	300	4700	1 081880750

8188F

esticador, 200Kg

- 1,5 m
- 2,0 m
- 2,5 m
- 3,0 m
- 5,0 m



EN 12195-2

L		
m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

8188F35

Esticador circular, LC 500 kg,
cinto de polipropileno de alta tenacidade (PP)



EN 12195-2

L		
m		
5	1	081880295

8188FG2

Esticador com 2 ganchos 250 kg



EN 12195-2

L	L1	L2	
m	mm	mm	
3	450	110	1 081881530

8188/K8

Kit de cintas com catraca,
com 8 acessórios



8188/K8

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	L	LC	
mm	m	kg	
25	100	750	1 081890902
35	100	1000	1 081890903
50	100	2000	1 081890905

8189A

Tapete antiderrapante
para fixação de cargas



L	H	S	μ	
m	mm	mm		
5	250	8	0,6	1 081890525

8189PA

2 protetores angulares
para cintos de poliéster



L1xL2	H1	H2	
mm	mm	mm	
135x90	60	18	1 081890090

Robur

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			✓
8011Z	✓			✓
8011TZ	✓			✓
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068S	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8121MZC	✓			
8134	✓		✓	✓
8135	✓		✓	✓
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146C	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓		✓	✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8188F	✓			
8188VF/35	✓			
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		



Beta
Collection



Uma gama de produtos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve mais de 200 artigos originais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais. Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9500TL

Jaqueta Softshell, feita de 100% poliéster, 320 g / m², três camadas, revestimento externo em microfibra, membrana intermediária impermeável, respirável, interior em lã



S	1 095000051
M	1 095000052
L	1 095000053
XL	1 095000054
XXL	1 095000055

9501TL

Moletom feminino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g/m²



S	1 095010061
M	1 095010062
L	1 095010063
XL	1 095010064

9501TL

Moletom masculino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g/m²



S	1 095010051
M	1 095010052
L	1 095010053
XL	1 095010054
XXL	1 095010055

9502TL

Camisa polo, 100% pique algodão, 210 g / m²



SIZE	QTY	SKU
S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9503TL

T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g / m²



SIZE	QTY	SKU
S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9504TL

Casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável



SIZE	QTY	SKU
S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9505TL

Colete com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável, enchimento 100 g / m², bolso interior



SIZE	QTY	SKU
S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

9572LB

Camiseta Beta-March, 100% algodão, 200 g / m² laranja, com inserções pretas



SIZE	QTY	SKU
S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

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



SIZE	QTY	SKU
XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

9534W0

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g / m², branco com inserções de laranja



SIZE	QTY	SKU
S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

9534B0

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g / m², azul com inserções cinza



SIZE	QTY	SKU
S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

9537TL

Pulôver de lã, 100% poliéster



SIZE	QTY	SKU
S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055



Beta

9580S

óculos de sol

CE



EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S

1 095800100

9593S

Smartwatch, touchscreen, fitness, pulseira de silicone



9593 S

1 095930200

9593SB

Pulseira multifuncional inteligente, tela sensível ao toque, rastreador de condicionamento físico, monitor de frequência cardíaca, pedômetro, monitoramento do sono, com pulseira de silicone, preta

Compatibilidade: IOS 8.2 ou superior / Android 4.4 ou superior
Bluetooth 4.2
IP67

CE

IP67



9593SB

1 095930205

9593M

Relógio automático, caixa de aço, resistente a água 5 ATM, pulseira de aço



9593M

1 095930120

9593A

Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone



9593A

1 095930050

9593W

Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone



9593W

1 095930150



Beta

9544C

Mala de bordo com 4 rodas duplas, trava TSA, porta USB + conector de 3,5 mm



9544C

L	S	H
cm 40	cm 20	cm 55

1 095440101

9557J 2.0

Mala esportiva de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 47x28x25 cm



9557J 2.0

L	S	H
cm 47	cm 25	cm 28

1 095570020

9541F

mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm



	L	S	H	
9541F	33	16	50	1 095410011

9541PC

Mochila de trabalho, estilo multibolsos, com bolso interno para computador, confeccionada em 100% poliéster

- Mochila com 3 compartimentos, cada um com zíper externo impermeável
- Primeiro compartimento com bolso para PC
- Alça superior acolchoada
- Porta USB
- Bolso de malha lateral para garrafa/guarda-chuva
- Inserção para óculos na alça de ombro
- Alça de peito ajustável



	L	S	H	
9541PC	34	18	52	1 095410041

9541S

Mochila com embalagem, feita de poliéster impermeável 210D, 33x45 cm



	L	H	
9541S	33	45	1 095410031

9541BIKE

mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm



	L	S	H	
9541BIKE	24	16	41	1 095410021

95740

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE



M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE



M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

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
--------	---	-----------

9520P

Suporte para guarda-chuvas, feito de metal galvanizado, com logotipo cortado a laser e bandeja coletora, preto



9520P	1	095200100
-------	---	-----------

9521

Guarda-chuva, feito de nylon T210, estrutura de alumínio de 3 seções, preto, mecanismo de abertura / fechamento automático



9521	1	095210000
------	---	-----------

95210B

Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro 100 cm



95210B 100 cm 1 095210021

9599CB-N2

Bicicleta urbana Atala®, quadro Hi-Ten Tig TKK 700c, câmbio Shimano® Tourney RD-TZ50, 6 velocidades, V-Brakes®, aros de alumínio de 28", com porta-bagagens, pedestal e sino, preto fosco



9599CB-N2 1 095990031



9599CB-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

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

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

9597TRIOWAY

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

BATERIA

- Bateria de lítio recarregável de 7Ah
- Bateria embutida na estrutura, removível
- Cabo de carregamento 230 V 50 Hz (incluído)

ACESSÓRIOS

- Visor multifuncional, com capacidade residual da bateria e indicador de nível de carga
- Buzina
- Indicadores de direção
- Suporte para celular (incluído)
- Botão ligar / desligar
- SISTEMA QUICK HOOK pré-instalado SOB A CADEIRA DE RODAS

CADEIRA DE RODAS REHA CONFORT (incluída)

- Estrutura dobrável com dobradiça dupla
- Rodas de 24" com pneus maciços de PU
- Apoios de braços removíveis
- Estribos ajustáveis e removíveis

disponível mediante solicitação



9597TRIOWAY

1 095970200



9539CB

Capacete de proteção para ciclismo de estrada e mountain bike com protetor de queixo destacável - tamanhos ajustáveis



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

9542M

camisa de manga curta, tecido de microfibras respirável, longo, zíper coberto, três bolsos traseiros, incluindo um com zíper, elástico de silicone na barra da camisa



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

9542C

Bermuda de Lycra, elástico de silicone na extremidade da perna, estofamento de assento antibacteriano



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

9542GW

Casaco de inverno, feito de tecido altamente respirável, corta vento e tecido solto; zíper longo, cós elástico sem silicone; punhos de lycra apertados; inserções traseiras refrativas; 3 bolsos traseiros exteriores, incluindo 1 com fecho



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

9542G

jersey inverno, tecido respirável, levantada dentro, zíper longo, três bolsos traseiros, silicone elástico no final jersey



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017



9542S

cuecas de inverno, em Lycra, antibacteriano, de alta respirabilidade assento estofamento



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9542AT

Colete, tecido respirável, fecho de correr longo



TAMANHOS	QTD	CODIGO
S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077

9542AL

blusão impermeável, de mangas compridas, feito de tecido respirável



S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9543C

Lenço tubular para o pescoço, multiuso, 100% microfibra de poliéster, sem costura



L	H	
cm	cm	
9543C	25	50

1 095430100

9523T

Garrafa térmica, feita de aço inoxidável, 500 ml, tecnologia de camada dupla, sem ar entre as paredes, tampa à prova de vazamento, laranja

- Mantém as bebidas geladas frias por 24 horas
- Mantém as bebidas quentes quentes por 12 horas



EC1935/EC2023

	ml	L	
	500	255	

1 095230050

9528B

Frasco de polietileno, 500 ml



9528B	ml	
	500	

1 095280005

9597P

bomba de ar com manômetro de pressão

- Adaptador para todos os tipos de válvulas de tubo interno de bicicletas (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)
- Max. 12 bar/ 180 psi



9597P 1 095970100

9524SC

Mini oficina Beta para colecionadores



1:18 1 095240018

9548KB

Bicicleta de balanço, quadro de aço, roda de 12 "com câmara de ar; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg



9548KB 1 095480110

9548KB 20

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 20", estrutura de aço Hi-Ten Tig 20", forquilha de suspensão de 30 mm, desviador RD-TY21SS 6V, travões em V de alumínio e jantes de alumínio com 36 orifícios, amarelo fluorescente / azul fosco "



9548KB 20 1 095480120

9548KB 24

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 24" ", estrutura de aço Hi-Ten Tig 24" ", garfo de suspensão, câmbio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, freios em V de alumínio e aros de alumínio de 36 furos, laranja fosco fluorescente



9548KB 24 1 095480122

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças +3 anos

CE



9547WSK H 74 1 095473801

9547T

"carrinho de ferramentas infantil", carrinho de ferramentas, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

CE



9547T 1 095470100



9548G

"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas



9548 G H cm 69 1 095480100

9561V 2,5

Bandeira de vela 2,5x0,5 m com poste de alumínio, base cruzada com anel ponderado



9561V 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610200

9561VV 2,5

Bandeira de vela, 2x0,50 m, com vara



9561VV 2,5 L mt 0,50 H mt 2,5 1 095610201

9561VV

Bandeira de vela, 3,50x0,75 m, com mastro



9561VV 4,0 L mt 0,75 H mt 3,50 1 095610101

9561V

Banner bandeira promocional, tamanho: 4x0.75 m, com poste de metal cromado, base de concreto, 50 cm



9561V L mt 0,75 H mt 4 1 095610001

9559

faixa publicitária em TNT, em módulos de 3x0,8m



9559 L m 3 H m 0,8 1 095591001

9559/30MT

Rolo de 10 logos Beta em não-tecido



9559/30MT 1 095591031

9590B

Bandeira, feita de nylon serigrafado 40 x 215 cm



9590B L cm 215 H cm 140 1 095900000



9577R

Macacões de trabalho, estilo corrida, confeccionados em tecido elástico 4 vias, 260 g/m², preto e laranja, com inserções brancas e reflex

CE



Size	Length (cm)	Code
S	48	1 095770151
M	50	1 095770152
L	52	1 095770153
XL	54	1 095770154
XXL	56	1 095770155
XXXL	58	1 095770156

9579C

bata em poliéster/algodão



Size	Code
M	1 095791002
L	1 095791003
XL	1 095791004

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	Ø	
	cm	cm	
9565T	95→108	70	1 095650200

9565S

Tambor em chapa de aço com assento feito de couro sintético removível



	H	Ø	
	cm	cm	
9565S	60	38	1 095650300

9565K

Kit de mesa tambor com dois assentos



9565K	1 095650500
-------	-------------

Beta

9563G

Poltronas de escritório, para convidados



9563G	1 095630050
-------	-------------

9563U

Poltrona de escritório, ergonômica



9563U	1 095630020
-------	-------------

9549ABW

Fones de ouvido sem fio, BT V5.0, com microfone embutido, carregamento magnético, base de carregamento USB-C, preto

CE



	L	H	S	
	mm	mm	mm	
9549ABW	61	34,5	41	1 095490091

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	S	H	
	mm	mm	mm	
9549SBW	73	73	124	1 095490072

9549BP

Bateria portátil, 10000mAh



9549BP	1 095490052
--------	-------------

9549CR

Cabo de carregamento múltiplo 4 em 1, feito de nylon trançado, opção de carregamento rápido

- Conector de fonte de alimentação USB tipo A

- Conector Lightning para dispositivos Apple
- Conector de carregamento micro USB
- Conector de carregamento USB-C
- Conector de carregamento e transmissão de dados USB-C



	L		
	mm		
9549CR	120	1 095490042	

9549MPC

Base de carregamento multi-porta, 6 portas USB, para carregamento múltiplo com potência máxima de 65 W

- 4 portas USB, 5V 2.4A
 - 1 porta USB, Q.C 3.0
 - 1 porta USB-C, PD de 20 W
- com interruptor ON/OFF separado, Visor LED para verificar a potência total, número da porta e intensidade da corrente

CE



	L	S	H	
	mm	mm	mm	
9549MPC	110	72	35	1 095490082

Beta

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



9549BRW Ø 58 mm H 6 mm 1 095490100

9549C

Chave USB, 32 GB



9549C 1 095490062

9547

Calculadora

CE



9547 1 095470000

9594

relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro



9594 Ø 26 cm 1 095940051

9526F

Frigobar, classe de eficiência energética F, capacidade 63 l, preto

CE



9526F 1 095260005

9526P

máquina de café expresso com cápsulas

Compatível com as cápsulas Lavazza™ e Espresso Point™



9526P 1 095260010

9527 6T

Jogo de 6 xícaras de café



9527 6T 1 095270001

9522A

Abridor de garrafa com cabo ergonómico



9522A 1 095220010

9523A

Frasco de alumínio, 500 ml



9523A 500 ml 1 095230005

9586K

canivete de aço multiuso, 10 funções



9586K 1 095860100

9526RMN

Conjunto de 2 baralhos de 55 cartas da Modiano®



9526RMN 1 095260010

9592B/C50

Conjunto de 50 canetas



9592B/C50 1 095920050

9592B/P

Canetas personalizadas



9592B/P 500 095920051

9592MB

Caneta esferográfica Parker®



9592MB 1 095920060

Beta
Quality Tools

9592M/50

Jogo de 50 lápis



9592M/50

1 095920100

9588M

Bandeja de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos



9588M

1 095880011

9596

correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel



9596

10 095961001

9595C

Chaveiro de couro



9595C

1 095950011



9595T

Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo



9595T

1 095950021

9569P

sacolas em poliuretano



9569P

L cm 34
H cm 44

50 095691001

9569S

Sacola em TNT, 38x42 cm



9569S

L cm 38
H cm 42

50 095690051

9569MS-2

Bolsa, feita de polipropileno resistente



9569MS-2

L cm 45
H cm 40

5 095690055

9569MS

Bolsa, feita de polipropileno resistente, com alças duplas



9569MS

L cm 60
H cm 40

5 095690052

9587 9x14

caderno, 9x14 cm



9587 9X14

L cm 9
H cm 14

5 095870009

9587 13x21

caderno, 13x21 cm



9587 13X21

L cm 13
H cm 21

5 095870013



9588S/10...

10 jogos de blocos de notas



9588S/10A 21x29 cm	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1	095880054

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas com folhas adesivas



9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055
--------------------------	---	-----------

9589A/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta



9589A/36	1	095890035
----------	---	-----------

9589B/36

pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta, brancas



9589B/36	1	095890036
----------	---	-----------

9562TB

Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante



9562TB	L mm	H mm	1	095620500
	800	600		

9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T2	L cm	H cm	1	095620200
	200	160		

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm

- Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
- Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante



9562T1	L cm	H cm	1	095620150
	100	80		

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha



9562T3	L cm	H cm	1	095620300
	300	160		

9562P2

Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas



9562P2	L cm	H cm	1	095620400
	200	80		

9562P12

Tapete em rolo multi-logo, 12 m x 80 cm

- Permite que o comprimento do tapete seja personalizado conforme necessário



9562P12	L m	H cm	1	095620425
	12	80		



ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

96AS 5/8	000960736		
96AS 3/4	000960738		
97BTX 50	000970150		
97BTX 55	000970155		
98XZN 14	000980014		
98XZN 16	000980016		
310/1	003100001		
310/C4	003100104		
353N	003530201		
353NM 10	003530210		
353NM 12	003530212		
353NM 14	003530214		
353NM 16	003530216		
353NM 18	003530218		
353NM 22	003530222		
353N/C6	003530300		
386A/3	003860003	386A/1	003860001
386A/4	003860004	386A/2	003860002
386A3/RC	003860013	386A1/RC	003860011
386A4/RC	003860014	386A2/RC	003860012
412 C3,00	004120288		
412 C3,25	004120289		
412 C3,50	004120290		
412 C4,00	004120292		
412 C4,50	004120294		
412 C5,00	004120296		
412 C5,50	004120298		
412 C6,00	004120300		
412 C6,50	004120301		
412 C7,00	004120302		
412 C7,50	004120303		
412 C8,00	004120304		
415 C3,00	004150288		
415 C3,25	004150289		
415 C3,50	004150290		
415 C4,00	004150292		
415 C4,50	004150294		
415 C5,00	004150296		
415 C5,50	004150298		
415 C6,00	004150300		
415 C6,50	004150301		
415 C7,00	004150302		
415 C7,50	004150303		
415 C8,00	004150304		
420A M3	004200003		
420A M4	004200004		
420A M5	004200005		
420A M6	004200006		
420A M8	004200008		
420A M10	004200010		
420B M3	004200053		
420B M4	004200054		
420B M5	004200055		
420B M6	004200056		
420B M8	004200058		
420B M10	004200060		
437K/10	004370030		
666N/2	006660002	666/2	006660702
666N/2X	006660003	666/2X	006660703
666N/5	006660005	666/5	006660705
666N/10	006660010	666/10	006660710
666N/10X	006660011	666/10X	006660711
666N/20	006660020	666/20	006660720
666N/30	006660030	666/30	006660730
666N-LBF.IN/5	006660055		
666N-LBF.IN/10	006660070		

666N-LBF.IN/10X	006660071		
666N-LBF.IN/20	006660072		
666N-LBF.IN/30	006660073		
666HS/5	006664005	666ZR-HS/5	006664705
666HS/10	006664010	666ZR-HS/10	006664710
666HS/20LC	006664021	666ZR-HS/20LC	006664721
666HS/30LC	006664031	666ZR-HS/30LC	006664731
667N/20	006670020	667/20	006670720
667N/30	006670030	667/30	006670730
667N/40	006670040	667/40	006670740
956L 20,8	009560221		
960S 22	009600022		
960T/D	009600035		
960T/E	009600036		
960T/I	009600040		
960T/L	009600041		
960T/M	009600042		
960BT/B 29	009600128		
960AVL	009600210		
960CMB	009600250		
960CMB/R2	009600252		
960CMD	009600270		
960CMD/R1	009600271		
960BC 25	009600285		
960BC 27	009600287		
960BC/P 28	009600288		
960BC 29	009600289		
960BC 30	009600290		
960EPC	009600790		
960SN 11	009600837		
960SN 12	009600838		
1044F 250	010440015	1044N 250	010440025
1044 250	010440250	1044N 250	010440025
1044FK 250	010449015	1044NK 250	010449025
1044K 250	010449250	1044NK 250	010449025
1134A/RL	011340145		
1150MQ 160	011500096	1150MQ 160	011500496
1150MQ 180	011500098	1150MQ 180	011500498
1150MQ 200	011500100	1150MQ 200	011500500
1150MQ 220	011500102	1150MQ 220	011500502
1229LP 1,0	012290210		
1229LP 1,2	012290212	1257LP 1,2	012570012
1229LP 1,4	012290214		
1229LP 1,8	012290218	1257LP 1,8	012570018
1229LP 2,0	012290220	1257LP 2,0	012570020
1229LP 2,4	012290224		
1229LP 3,0	012290230	1257LP 3,0	012570030
1229PH 0	012290250	1257PH 0	012570063
1229PH 1	012290251	1257PH 1	012570066
1366S	013660000	1366SH	013660400
1366S-KIT	013660001		
1438DCT	014380300		
1461C5G	014610053		
1461/C6B	014610063		
1461/C6G	014610064		
1461/C7B	014610072		
1461/C8B	014610083		
1461/C9B	014610092		
1461/C11A	014610111		
1461/C12A	014610123		
1461/C13B	014610134		
1461/C18B	014610182		
1461/C29B	014610209		
1461/C20G	014610221		
1461/C21G	014610222		
1461/C23B	014610224		
1461/C24B	014610225		
1461/C25G	014610226		
1461/C27G	014610228		
1461/C28B	014610229		
1461/C30G	014610231		

1461/C32G	014610233		
1461/C33B	014610234		
1462/KD	014620060		
1462/KMRC	014620070		
1462PIM	014620502		
1468N/1	014680011		
1468N/2	014680012		
1468N/3	014680013		
1478/3P	014780151		
1486/10	014860110		
1486/20	014860120		
1486/30	014860130		
1486/40	014860140		
1486/50	014860150		
1486/60	014860160		
1486/70	014860170		
1486/80	014860180		
1486/90	014860190		
1493 68-L14	014930206		
1493 75/77-L15	014930212		
1493 76-L8	014930214		
1493 95-L15	014930244		
1493AL 94,5-L15	014930345		
1493AL/CF 27	014930427		
1498TC	014980450		
1696A 800	016960108		
1716Q	017160010		
1739B	017390151	1739C	017390152
1740A	017400101	1740AN	017400103
1742	017420001	1742N	017420002
1742/C4	017420005	1742N/C4	017420006
1742KR M3	017420043	1742N/KR M3	017420063
1742KR M4	017420044	1742N/KR M4	017420064
1742KR M5	017420045	1742N/KR M5	017420065
1742KR M6	017420046	1742N/KR M6	017420066
1742A	017420100	1742AN	017420101
1742A/C	017420105	1742AN/C	017420106
1742A/KR M5	017420143	1742AN/KR M5	017420155
1742A/KR M6	017420144	1742AN/KR M6	017420156
1742A/KR M8	017420145	1742AN/KR M8	017420158
1742A/KR M10	017420146	1742AN/KR M10	017420160
1751NR	017510110		
1752 700	017520007		
1752R	017520020		
1753 200	017530002		
1753 300	017530003		
1753 500	017530005		
1753 700	017530007		
1753R	017530020		
1755 30	017550003		
1755 80	017550008		
1755 150	017550015		
1834RR	018340520		
1840BM	018400101		
1882	018820010	1882N	018820110
1883	018830035	1883N	018830036
1889	018890200	1889N	018890220
1915B 11X16	019150013		
1915C 11X16	019150016		
1915D 11X16	019150018		
1927PAL	019270009		
1946T	019460021	1946	019460001
1949BC/RU	019490122	1949BC/RUL	019490123
1972/12	019720012	1972/K12V-10	019720112
1984/18QM	019840018	1984/K600	019840060
2009ID	020091013	2109MT ID/1	021091026
2032TEL/A	020321314		
2051N	020510215	2051N	020510225
2258-O	022580011	2258N-O	022580021
TV250	024000408		
TV290	024000455	TV294	024000491
TV255	024000467		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

TV79	024000490		
TV121	024000767	TV122	024000768
T13	024240013		
T53	024240053		
T57	024240057		
T79	024240079		
T121	024240121	T122	024240122
T250	024240250		
T256	024240256		
T285	024240285	T279	024240279
T289	024240289	T294	024240294
T289	024240289	M294	024500294
TV57	024249907		
TV13	024249913		
M285	024500285		
M289	024500289		
MV115	024510115	MV116	024510116
MV285	024510285		
MV289	024510289	MV294	024510294
MM61	024580061		
MM140	024580141		
MMV61	024590061		
MMV142	024590142		
3008	030080100	3008N	030080110
3025	030250001	3025N 1,0	030250110
3025/PF	030250011	3025N/PF	030250111
3025/RF	030250901		
3025/RG	030250902		
3027 10	030270010	3027N 10	030270101
3027 20	030270020	3027N 20	030270102
3027 30	030270030	3027N 30	030270103
3027 50	030270050	3027N 50	030270105
3027 100	030270100	3027N 100	030270110
3027/KP10	030270510	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP20	030270520	3027N/KP10-20	030270511
3027/KP30	030270530	3027N/KP30	030270531
3027/KP50	030270550	3027N/KP50	030270541
3027/KP100	030270551	3027N/KP100	030270552
3027/KPP50	030270555	3027N/KPP50	030270565
C45LMP	045000320	5000 RSC50/PLED	050001714
C54S-G	054000302		
C54S-R	054000303		
C55C	055000400		
C58M/PA	058000350		
5910VG/3T	059101068		
5945VU/M	059451001	5945VUM	059451011
5980ID	059801085	5980ID/1	059801086
C62M/W	062000360	C62M/WW	062000362
6200M/B	062000361		
7195A	071950004		
7200BKK 35	072000235		
7200BKK 36	072000236		
7200BKK 37	072000237		
7200BKK 38	072000238		
7200BKK 39	072000239		
7200BKK 40	072000240		
7200BKK 41	072000241		
7200BKK 42	072000242		
7200BKK 43	072000243		
7200BKK 44	072000244		
7200BKK 45	072000245		
7200BKK 46	072000246		
7200BKK 47	072000247		
7200BKK 48	072000248		
7201BKK 35	072010435		
7201BKK 36	072010436		

7201BKK 37	072010437		
7201BKK 38	072010438		
7201BKK 39	072010439		
7201BKK 40	072010440		
7201BKK 41	072010441		
7201BKK 42	072010442		
7201BKK 43	072010443		
7201BKK 44	072010444		
7201BKK 45	072010445		
7201BKK 46	072010446		
7201BKK 47	072010447		
7201BKK 48	072010448		
7210BKK 35	072100335		
7210BKK 36	072100336		
7210BKK 37	072100337		
7210BKK 38	072100338		
7210BKK 39	072100339		
7210BKK 40	072100340		
7210BKK 41	072100341		
7210BKK 42	072100342		
7210BKK 43	072100343		
7210BKK 44	072100344		
7210BKK 45	072100345		
7210BKK 46	072100346		
7210BKK 47	072100347		
7210BKK 48	072100348		
7212LG 34	072120134		
7212LG 35	072120135		
7212LG 36	072120136		
7212LG 37	072120137		
7212LG 38	072120138		
7212LG 39	072120139		
7212LG 40	072120140		
7212LG 41	072120141		
7212LG 42	072120142		
7214LN 34	072140134		
7214LN 35	072140135		
7214LN 36	072140136		
7214LN 37	072140137		
7214LN 38	072140138		
7214LN 39	072140139		
7214LN 40	072140140		
7214LN 41	072140141		
7214LN 42	072140142		
7216BKK 35	072160335		
7216BKK 36	072160336		
7216BKK 37	072160337		
7216BKK 38	072160338		
7216BKK 39	072160339		
7216BKK 40	072160340		
7216BKK 41	072160341		
7216BKK 42	072160342		
7216BKK 43	072160343		
7216BKK 44	072160344		
7216BKK 45	072160345		
7216BKK 46	072160346		
7216BKK 47	072160347		
7216BKK 48	072160348		
7224PEK 35	072240235		
7224PEK 36	072240236		
7224PEK 37	072240237		
7224PEK 38	072240238		
7224PEK 39	072240239		
7224PEK 40	072240240		
7224PEK 41	072240241		
7224PEK 42	072240242		
7224PEK 43	072240243		
7224PEK 44	072240244		
7224PEK 45	072240245		
7224PEK 46	072240246		
7224PEK 47	072240247		

7224PEK 48	072240248		
7225PEK 35	072250135		
7225PEK 36	072250136		
7225PEK 37	072250137		
7225PEK 38	072250138		
7225PEK 39	072250139		
7225PEK 40	072250140		
7225PEK 41	072250141		
7225PEK 42	072250142		
7225PEK 43	072250143		
7225PEK 44	072250144		
7225PEK 45	072250145		
7225PEK 46	072250146		
7225PEK 47	072250147		
7225PEK 48	072250148		
7235BK 35	072350335		
7235BK 36	072350336		
7235BK 37	072350337		
7235BK 38	072350338		
7235BK 39	072350339		
7235BK 40	072350340		
7235BK 41	072350341		
7235BK 42	072350342		
7235BK 43	072350343		
7235BK 44	072350344		
7235BK 45	072350345		
7235BK 46	072350346		
7235BK 47	072350347		
7235BK 48	072350348		
7239B 39	072390339		
7239B 40	072390340		
7239B 41	072390341		
7239B 42	072390342		
7239B 43	072390343		
7239B 44	072390344		
7239B 45	072390345		
7239B 46	072390346		
7239B 47	072390347		
7239B 48	072390348		
7248GK 35	072480235		
7248GK 36	072480236		
7248GK 37	072480237		
7248GK 38	072480238		
7248GK 39	072480239		
7248GK 40	072480240		
7248GK 41	072480241		
7248GK 42	072480242		
7248GK 43	072480243		
7248GK 44	072480244		
7248GK 45	072480245		
7248GK 46	072480246		
7248GK 47	072480247		
7248GK 48	072480248		
7293HN 39	072930839		
7293HN 40	072930840		
7293HN 41	072930841		
7293HN 42	072930842		
7293HN 43	072930843		
7293HN 44	072930844		
7293HN 45	072930845		
7293HN 46	072930846		
7293HN 47	072930847		
7294HN 39	072940839		
7294HN 40	072940840		
7294HN 41	072940841		
7294HN 42	072940842		
7294HN 43	072940843		
7294HN 44	072940844		
7294HN 45	072940845		
7294HN 46	072940846		
7294HN 47	072940847		

ARTIGOS ELIMINADOS - ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

7310CRK 35	073100335	
7310CRK 36	073100336	
7310CRK 37	073100337	
7310CRK 38	073100338	
7310CRK 39	073100339	
7310CRK 40	073100340	
7310CRK 41	073100341	
7310CRK 42	073100342	
7310CRK 43	073100343	
7310CRK 44	073100344	
7310CRK 45	073100345	
7310CRK 46	073100346	
7310CRK 47	073100347	
7310CRK 48	073100348	
7340B 36	073400236	
7340B 37	073400237	
7340B 38	073400238	
7340B 39	073400239	
7340B 40	073400240	
7340B 41	073400241	
7340B 42	073400242	
7340B 43	073400243	
7340B 44	073400244	
7340B 45	073400245	
7340B 46	073400246	
7340B 47	073400247	
7341N 36	073410236	
7341N 37	073410237	
7341N 38	073410238	
7341N 39	073410239	
7341N 40	073410240	
7341N 41	073410241	
7341N 42	073410242	
7341N 43	073410243	
7341N 44	073410244	
7341N 45	073410245	
7341N 46	073410246	
7341N 47	073410247	
7349RP 38	073490138	
7349RP 39	073490139	
7349RP 40	073490140	
7349RP 41	073490141	
7349RP 42	073490142	
7349RP 43	073490143	
7349RP 44	073490144	
7349RP 45	073490145	
7349RP 46	073490146	
7349RP 47	073490147	
7350RP 38	073500138	
7350RP 39	073500139	
7350RP 40	073500140	
7350RP 41	073500141	
7350RP 42	073500142	
7350RP 43	073500143	
7350RP 44	073500144	
7350RP 45	073500145	
7350RP 46	073500146	
7350RP 47	073500147	
7423 39/42	074230002	
7423 43/46	074230004	
7429 39/42	074290002	
7429 43/46	074290004	
7635N XS	076350500	7636N XS 076360500
7635N S	076350501	7636N S 076360501
7635N M	076350502	7636N M 076360502
7635N L	076350503	7636N L 076360503

7635N XL	076350504	7636N XL	076360504
7635N XXL	076350505	7636N XXL	076360505
7635N XXXL	076350506	7636N XXXL	076360506
7658N S	076580001		
7658N M	076580002		
7658N L	076580003		
7658N XL	076580004		
7658N XXL	076580005		
7658N XXXL	076580006		
7904N XS	079040800	7750N XS	077500000
7904N S	079040801	7750N S	077500001
7904N M	079040802	7750N M	077500002
7904N L	079040803	7750N L	077500003
7904N XL	079040804	7750N XL	077500004
7904N XXL	079040805	7750N XXL	077500005
7904N XXXL	079040806	7750N XXXL	077500006
7904N XXXXL	079040807	7750N XXXXL	077500007
7907P XS	079070600		
7907P S	079070601		
7907P M	079070602		
7907P L	079070603		
7907P XL	079070604		
7907P XXL	079070605		
7907P XXXL	079070606		
7907P XXXXL	079070607		
7930G XS	079300300	7930MG XS	079300400
7930G S	079300301	7930MG S	079300401
7930G M	079300302	7930MG M	079300402
7930G L	079300303	7930MG L	079300403
7930G XL	079300304	7930MG XL	079300404
7930G XXL	079300305	7930MG XXL	079300405
7930G XXXL	079300306	7930MG XXXL	079300406
7931G XS	079310300	7931MG XS	079310400
7931G S	079310301	7931MG S	079310401
7931G M	079310302	7931MG M	079310402
7931G L	079310303	7931MG L	079310403
7931G XL	079310304	7931MG XL	079310404
7931G XXL	079310305	7931MG XXL	079310405
7931G XXXL	079310306	7931MG XXXL	079310406
7933G XS	079330300	7935MG XS	079350400
7933G S	079330301	7935MG S	079350401
7933G M	079330302	7935MG M	079350402
7933G L	079330303	7935MG L	079350403
7933G XL	079330304	7935MG XL	079350404
7933G XXL	079330305	7935MG XXL	079350405
7933G XXXL	079330306	7935MG XXXL	079350406
7935G XS	079350300		
7935G S	079350301		
7935G M	079350302		
7935G L	079350303		
7935G XL	079350304		
7935G XXL	079350305		
7935G XXXL	079350306		
7939G XS	079390300		
7939G S	079390301		
7939G M	079390302		
7939G L	079390303		
7939G XL	079390304		
7939G XXL	079390305		
7939G XXXL	079390306		
7980N 58	079800058	7981N 58	079810158
7980N 60	079800060	7981N 60	079810160
7980R	079800111	7980RN	079800120
7985	079850111	7985N	079850000
8016FR-6K 3	080169753		
8016FR-4K 5	080169755		
8016FR-4K 6	080169756		
8016FR-4K 8	080169758		
8062 22-25	080620025		
8130A 10X900	081300209		
8131Z-8 6X800	081310060		
8131DL 10X900	081310209		

8135/KCA 0,75	081350630		
8135/KCA 1,0	081350635		
8135/KCA 2,0	081350640		
8135/KCA 3,0	081350645		
8135/KCA 5,0	081350650		
8135/KGF 0,75	081350705		
8135/KGF 1,0	081350710		
8135/KGF 2,0	081350720		
8135/KGF 3,0	081350730		
8135/KGF 5,0	081350750		
8135/KGM 0,75	081350805		
8135/KGM 1,0	081350810		
8135/KGM 2,0	081350820		
8135/KGM 3,0	081350830		
8135/KGM 5,0	081350850		
8139Z 8	081390008		
8139DL 14	081390214		
8139ZCH	081390909		
8149S/A	081490510		
8149S/B	081490512		
8149S/C	081490515		
9508TL S	095080051		
9508TL M	095080052		
9508TL L	095080053		
9508TL XL	095080054		
9508TL XXL	095080055		
9515M S	095150051		
9515M M	095150052		
9515M L	095150053		
9515M XL	095150054		
9515M XXL	095150055		
9515M XXXL	095150056		
9516B S	095160051		
9516B M	095160052		
9516B L	095160053		
9516B XL	095160054		
9516B XXL	095160055		
9516B XXXL	095160056		
9525TL	095250010	9525TR	095250011
9525F	095250099	9525CM	095250098
9525B	095251031	9525WB	095251032
9527MUG	095270020	9599CB-WN	095990024
9557N	095570001		
9565BBQ	095650100		
9565ICE	095650400		
9595 C25	095950031		
9599CB-W	095990023		
9599 GARAGE-S	095999011		
9599 GARAGE-M	095999012		
9599 GARAGE-L	095999013		
9599 GARAGE-XL	095999014		
9599 GARAGE-XXL	095999015		
C99T	099000492		
C99M	099000494		
C99T-V3	099000497		
C99P-V3	099000498		
11204C 40	112040204		
11204C 60	112040206		
11210C 40	112100204		
11210C 60	112100206		
11216C 40	112160204		
11216C 60	112160206		
11220C 40	112200204		
11220C 60	112200206		
11234B 40	112340104		
11234B 60	112340106		
11435 M-80	114350008		
11435 M-120	114350012		
11435 F-150	114350015		
11435 F-180	114350018		



Abraçadeiras	590÷593
Abraçadeiras de velcro	593
Acessórios para cabos, em aço inoxidável	700÷706
Acessórios para carros, armários, gavetas e painéis	559÷561
Alicate de soldagem	253
Alicates bomba d'água	129÷132, 289, 295, 310
Alicates crimpadores para terminais	585÷587
Alicates de anéis	128÷129, 173, 294÷295, 309
Alicates de corte	133÷134, 289, 295, 301
Alicates de corte para eletricitistas	143÷144
Alicates de furar chapa	132
Alicates de pontas longas	127÷128, 140÷143, 289÷290, 296, 310
Alicates de pressão	130÷132, 193, 295
Alicates de rebitar	225÷227
Alicates de torcer arame	236
Alicates desencapadores	138÷139
Alicates para abraçadeiras	594
Alicates para cortar cabos	138, 289
Alicates para dobrar chapa	132
Alicates para eletricista	142÷143
Alicates universais	139÷140, 289, 296, 310
Alicates vazadores	236
Almofada de proteção para joelhos	263
Almofada para elevação	241
Almotolias	228÷229
Aparelhos de solda	252÷253
Arco de serra para madeira	224
Arcos de serra e serras	224
Armários de ferramentas para oficinas	433÷435; 452; 473÷474
Armários para Ferramentas	402
Aspiradores para sólidos e líquidos	325÷326
Bancadas de trabalho	401, 403÷409, 415÷420, 462÷464
Bancos para mecânico	262÷264
Bases magnéticas	238, 264
Bedames	10
Beta Abrasivos	568÷584
Beta BM	588÷594
Beta Chemicals	562÷567
Beta Collection	715÷726
Bits e acessórios	78÷85, 155, 287
Bloqueante	564
Bomba hidráulica	163
Bombas de massa	227
Bombas desoldadoras	252
Bombas para tambores	256
Brocas Cilíndricas	36÷40
Brocas para solda	41
Caçonetos e acessórios	47÷51
Caixas industriais para ferramentas	384÷385
Caixas para ferramentas com gavetas	368÷370, 392
Caixas vazias em plástico	361, 363
Calafetadores	227
Calçado de Segurança	624÷649
Calibrador para tubos multicamadas	31
Calibres de lâmina	219
Câmera térmica	236
Canivetes	239÷240, 312
Capas para carros de ferramentas	393



Carrinho de ferramentas dobrável	367, 398
Carrinho plataforma elétrica	398
Carro para ferramentas	383
Carros para ferramentas com gavetas	371÷380, 386÷394, 421÷422, 443÷444, 462÷465
Carros para ferramentas tipo bancada	380÷382, 397÷400, 448, 469
Carros para transporte tipo Caddy	369
Chave de válvulas de segurança, antifascante	309
Chaves ajustáveis	24, 286, 293, 301, 307
Chaves BetaEVOX	145÷148
Chaves BetaGrip	152÷156
Chaves BetamaX	157÷159
Chaves biela	112÷113, 294, 309
Chaves Canhão	113÷114, 288
Chaves combinadas	11÷13, 25÷26, 294, 300, 305
Chaves de aperto angular	61
Chaves de aperto com roquete	25÷27, 294
Chaves de bater	14÷15, 305÷306
Chaves de fenda com guia prensili	149
Chaves de Fenda de pancada	149
Chaves de fenda teste para electricista	150
Chaves de parafusos angulares	149
Chaves de unha	23÷24, 307
Chaves em T deslizante tipo Torx®	115÷117, 287, 309
Chaves Estrela	17, 306
Chaves estrela	15÷17, 286, 293, 305÷306
Chaves fixas	13÷15, 282, 286, 293, 305
Chaves grifo	33÷34, 294, 301, 307
Chaves hexagonais em T, tipo Torx®	21÷23, 293, 301
Chaves hexagonais tipo Torx®	18÷23
Chaves hexagonais, perfil XZN®	23
Chaves para operadores de painel de controle	210
Chaves poligonais abertas	17
Chaves soquete articuladas	15
Chaves soquete fixas	96
Chaves soquete tipo Torx®	114, 116÷117
Chaves tubulares	112÷113, 118
Cintas com catraca e gancho	706, 710÷713
Cintas e cabos de elevação	706÷709
Cintos porta ferramentas	354÷355
Cola instantânea	565
Comparadores	212
Compassos	214
Conta fios	218
Conta fios	218
Controladores de binário	69
Correntes e postes de barreira de plástico	668
Corta tubos	28÷32, 307
Corta Vergalhão	134, 310
Cortadores de cabos serviços pesados	135
Curva tubos	34÷35
Detergentes	566÷567
Discos abrasivos	570÷572, 583
Discos flap	576÷580
Discos magnéticos de soldagem, para elevação de chapas metálicas	253
Elevadores de bicicletas	281÷282
Engraxadeira de alavanca	228
Enroladores automáticos de cabo eléctrico, com cordão de luz	314÷318
Enroladores automáticos de mangueira de ar	347



Escareadores	31
Escovas	224÷225, 312
Eslingas de corrente de elevação	685÷689
Espátulas	123, 218, 309
Espátulas	224, 312
Espelhos de inspeção	219
Esquadros	212÷213
Esticadores de cabo de aço	672÷677
Estiletos	238÷239
Estojos e acessórios	364÷367
Estratores cónicos	171÷172
Estribo de alumínio	238
Expositores de ferramentas	610÷623; 669÷670
Extrator de fluídos	256
Extratores de 2 garras	198÷204, 208
Extratores de 3 garras	200÷202, 208
Extratores de cone morse	44
Extratores de cubo de rodas	202÷203
Extratores Hidráulicos	208
Extratores multi-passos	198÷204
Ferramentas a bateria	313÷321
Ferramentas anti queda	292÷298
Ferramentas Antifaiscantes	304÷312
Ferramentas de aço inoxidável	299÷303
Ferramentas Elétricas	313÷324
Ferramentas elétricas	322÷325
Ferramentas em Blister	595÷609
Ferramentas Isoladas 1000V	285÷291
Ferramentas para bicicletas	280÷284
Ferramentas para Motos	274÷279
Ferramentas para tubos	27÷35
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	327÷350
Ferros de solda	250÷252
Ferros de soldar e acessórios	27÷28
Fita Isolante	594
Fitas Isolantes	594
Flangeadores de tubos	32
Fresas cónicas	41
Furadores	220
Garras Hidráulicas	208
Goniómetros	213
Grampos	209
Grampos de Carpinteiro	209
Grampos para elevação de chapa de aço	692
Graxa de spray	565÷566
Guinchos de corda manuais e acessórios	694, 699
Hastes reversíveis	155÷156
Inserções 4mm	150
Jogo de bits para perfurar	47
Jogos de ferramentas	479÷532
Junta líquida	564
Kit para reparação de roscas danificadas	46÷47
Lanternas	242÷247
Lanternas	242÷243
Lápis	215
Limas	161, 220÷224, 312
Limpador de spray	566÷567
Lubrificante de destravamento em spray	565

Luvas isoladas 1000V	291
Machado anti-faísca	312
Machos manuais	44÷47
Magnetizadores/Desmagnetizadores	144
Mala para ferramentas tipo trolley	355÷356, 359÷361, 395÷396
Malas para ferramentas	354÷361
Malas para ferramentas	351÷357, 364÷366
Malas vazias	360÷363
Manilhas de elevação	680÷682
Marretas	169, 311
Martelete de bater	158÷159
Martelo tipo picareta antifaiscante	312
Martelos	162, 166÷169, 296÷297, 302, 310÷311
Martelos de nylon	169÷170, 297, 311
Máscara de solda	254
Massos	169, 311
Medidor de óleo	256
Medidores ambientais	236
Micrómetros	211
Mini chaves de fenda	150÷151
Mini parafusadeira elétrica EVOX-E	148
Mochilas para ferramentas	358
Morsa para soldagem magnéticos	253
Morsas de bancada	209
Morsas para tubos	35
Móveis para Oficina	410÷478
Multímetros	232÷233, 297
Multiplicadores de torque	54÷56
Níveis	216÷217
Óculos de proteção	669
Oleadores	229
Olhais	682÷685
Paineis para ferramentas	405, 430, 451, 470
Paquímetros	210÷211
Pás antifaiscantes	312
Pesca peças flexíveis com garras	219
Pesca peças flexíveis magnéticos	219
Pinças	126÷127, 289
Pinças amperimétricas	234
Pinceis	225
Pistola de óleo	256
Pistolas de colar	325
Pistolas de pulverização	347
Placas em espuma com jogos de ferramentas	533÷558
Placas em espuma com jogos de ferramentas	533÷558
Polifusores para ferros de solda	28
Ponta com haste metálica e lâminas em tela abrasiva de coríndon	581÷583
Ponta montada	573÷576
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4"	85
Produtos elétricos	585÷594
Punções de centro	9
Quadrados magnéticos para soldadores	253
Quebra porcas	219
Raspadores	173, 184, 220, 239
Refletor LED	244
Réguas graduadas	214, 297
Reparação Automotiva	118÷125, 160÷166, 170÷208, 229÷238
Reparador de plásticos	166



Riscadores	215
Robur acessórios	671÷714
Rolos anti-desperdício	584
Roupa de Trabalho	650÷670
Saca molas	224
Saca Pinos	9, 304
Saca pinos paralelos	9, 278, 304
Sacador de fios em nylon	587
Sapatilho para cabos de aço	680, 702
Selante de rosca	563
Selante de silicone	565
Serra cabos	678÷679
Serras copo e acessórios	51÷53
Sinais de advertência e proibição	668
Sopradores Térmicos	325
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	70÷78
Soquetes, jogos e acessórios de 1"	110÷111
Soquetes, jogos e acessórios de 1/2"	99÷109, 288, 308
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	86÷93
Soquetes, jogos e acessórios de 3/4"	109÷110, 308÷309
Soquetes, jogos e acessórios de 3/8"	93÷99, 287÷288, 307
Spray de silicone	566
Spray de zinco	567
Spray descongelante	567
Spray impermeabilizante	567
Suportes para ferramentas pneumáticas	333
Suportes para garrafas	377÷378, 477
Suportes para papel	377÷378
Tacômetros	235
Talhadeiras	10, 125, 218, 292, 300, 304, 312
Talhadeiras de Pedreiro	217
Talhadeiras extra chatas	161
Talhas	692÷693
Tanque de limpeza ultrassônico	260÷261
Tapete de trabalho	263, 276, 291, 409, 726
Tapete isolado 1000V	291
Terminais fechados	590
Terminais pré-isolados	589
Termômetros	235
Tesouras	136÷137, 241, 295, 312
Tesouras corta tubos	30
Tesouras modelo americano	135÷136
Tesouras para eletricitistas	136÷137, 289, 295
Testadores de voltagem	193
Torquímetros	60
Torquímetros com desarme sonoro	57÷69
Torquímetros de punho, para cabeças intercambiáveis	62, 66÷68
Traçadores de linhas	218
Transferidor de angulos	213
Trava rosca	563
Trena a laser	215÷216
Trenas	215÷216
Turquês	134
Vazadores de juntas	135÷136
Ventosas para vidros	237
Videoscópio (Boroscópio) eletrônico	122
Vira machos	46, 49

Automotive



Alargadores de tubo de escape	182
Alargadores para limpeza de bancos injetores	121
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	207
Alavanca para caixa de câmbio DSG	172
Alicate de relé	192÷193
Alicates de abraçadeiras	179÷180
Alicates para anéis de segurança	173
Alicates para coberturas plásticas das rodas	124
Alicates para contra-pesos	125
Alicates para freios	178
Alicates para grampos	236
Alicates para tubos de combustível	185
Alicates para velas	181
Alinhadores de embreagem	172
Almotolias para líquidos de baterias	229
Arcos de Lima	161
Assentos de talão de pneu	346
Auxiliares de partida (Start Boosters)	194÷195
Barras de torção para porcas de roda	77
Calibrador de pneus	345÷346
Calibres de folga para funileiros	162
Canivetes	161
Capas de roda	124
Carregadores de bateria	195÷197
Carrinho para caixas de câmbio / transmissões	400
Carro para movimentação de veículos	266
Cavaletes	266
Cavaletes para motos	274÷275
Chanve para turbinas	182
Chaves de roda tipo cruz	124
Chaves de sensor de temperatura	120÷121
Chaves gancho para molas	171
Chaves para braços de direção	207
Chaves para bujões de óleo	191÷192
Chaves para conectores de combustível	174
Chaves para tanques de combustível	185
Cintas para anéis de pistão	173
Compressores de molas	173
Densímetros	231
Densímetros para líquido anticongelante	231
Densímetros para líquido de baterias	231

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

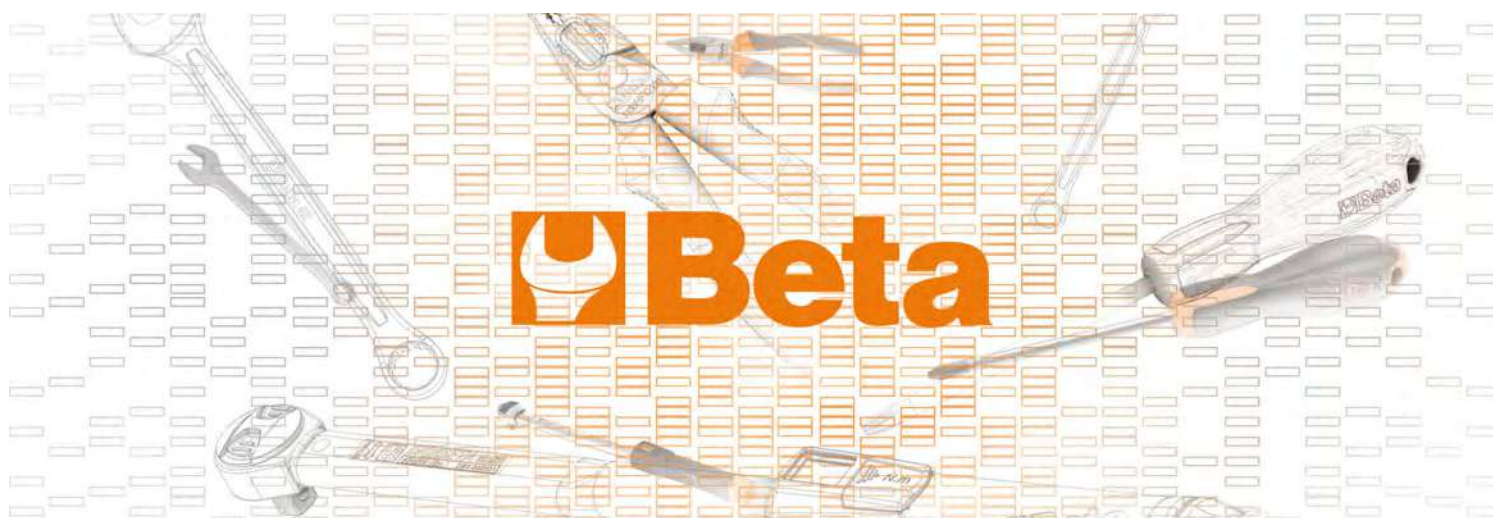


Detector de sinal	234
Escovas	225
Espátulas	122÷123, 283
Espátulas tipo colher	161
Estabilizador de tensão	198
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	259÷260
Estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico	397
Esteiras para mecânicos	265
Esteiras para mecânicos	263÷265
Estetoscópios	198
Extrator de líquidos de freio	177
Extratores de juntas	203
Extratores de Rótulas	207
Extratores de Rótulas	207
Ferramenta para remoção de guarnição da janelã	237
Ferramenta para remove "puxar" pequenos amassados	162÷164
Ferramentas de limpeza interior/exterior do carro	255, 262, 346, 609
Ferramentas para afinação de polias	175
Ferramentas para air bags	172
Ferramentas para as válvulas dos pneus	124÷125
Ferramentas para bobinas de velas	181
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	208
Ferramentas para correntes	278
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	193
Ferramentas para embolos dos freios	178
Ferramentas para extração de injetores diesel	121
Ferramentas para instalação de ar-condicionado	186
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	208
Ferramentas para remoção de vidros	237
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	121
Folha de alumínio conformável	230
Funis de plástico	229÷230, 312
Grampos para oclusão de tubos	184
Grua hidráulica dobrável	267
Haste telescópica	238
Jacaré hidráulico de rodas	271÷272
Kit para enchimento de filtros	184
Kit para extrair toca fitas	237
Lixadeira de bancada	261
Macaco de fossas hidráulico	267÷268
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	266
Macaco hidráulicos pneumático	273
Macacos de garrafa	266
Máquina de troca de óleo de câmbio automático	257÷259
Máquinas de limpeza de peças de motor	262

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS



Martelos de Chapeiro	162
Medidores de compressão para gasolina e diesel	122
Medidores de sulco de pneus	218
Paleteira manual	273
Paquímetros para discos de freio e tambores	210
Pinos de guia macho para a instalação da roda	124÷125
Placa para detectar amassados	163
Prensa hidráulica	269÷270
Prensas para amortecedores	205
Protetores de lataria	263
Punções para sensor de estacionamento	165÷166
Reguladores de injetores diesel	122
Removedores de cavilhas	182
Removedores de vedações de válvulas	174
Repuxador de funilaria pneumático	164
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	164
Retificador de válvulas	173
Saca filtros	190
Saca filtros	187÷191
Soquetes de impacto	72÷73
Soquetes de impacto para Isuzu	76
Soquetes de impacto para molas de caminhão	206
Soquetes e chaves para velas	118÷119
Soquetes especiais para injetores Diesel	119
Soquetes para cubos de roda	123
Soquetes para sondas lambda	119
Suportes de motor	267
Tanque de limpeza de peças	261÷262
Tanques para a recuperação de líquido	255÷256
Tassos	160÷161
Testador de baterias	197÷198
Testador digital de pressão e compressão	175
Testadores de voltagem	193
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	255÷256



ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1		1010	128 1078	132 1122K	601 1150GBMK	602
		1010BM	128 1080D	132 1123	136 1150GK	602
100	24	1010MQ	289 1081	133 1123K	601 1150HPC	140
100/KIT	24	1031/S4	128 1082	133 1124	136 1150K	602
110BA	307	1032	128 1082BA	310 1124K	601 1150MQ	289
110MQ	286	1032BA	309 1082BM	133 1125	136 1153	140
111CM	24	1032K	600 1082BMK	600 1126	136 1162	140
111E	24	1033	128 1082G	133 1127	136 1162BA	310
111EN	24	1033K	600 1082GBM	133 1128BAX	136 1162BM	141
111ER	24	1034	128 1082GBMK	600 1128BM	137 1162BMK	602
120	25	1034K	600 1082GK	600 1128BMX	136 1162G	141
120/B6N	25	1034L	129 1082K	600 1128BMX/F	136 1162GBM	141
123/K4	25	1036	129 1082MQ	289 1128BMX	601 1162GBMK	602
123/K4	597	1036BA	309 1084	133 1128BSX	137 1162GK	602
123E1/4	25	1036K	600 1084BM	133 1128BSX	601 1162K	602
123Q1/2	25	1037	129 1084BMK	601 1128FX	137 1162MQ	289
123Q1/4	25	1037K	600 1084G	133 1128FXS	137 1164	141
123Q3/8	25	1038	129 1084GBM	133 1128MQ	289 1164BM	141
141	25	1038K	600 1084GBMK	601 1129BM	137 1164BMK	602
141/B	25	1039	129 1084GK	601 1129BMK	601 1164K	602
141/S	25	1044N	129 1084K	600 1130BMX	137 1164MQ	289
142	25	1044NK	600 1084MQ	289 1130BMX	602 1166	141
142/B	26	1046BA	310 1088	133 1131CK	137 1166BA	310
142/S	26	1047	129 1088BM	133 1132	138 1166BM	141
142/SC9I-E	26	1047BM	129 1088BMK	601 1132BM	138 1166BMK	603
142AS	26	1048BM	130 1088K	601 1132BMK	602 1166G	141
142AS/S	26	1048MQ	289 1088MQ	289 1132K	602 1166GBM	141
142C	26	1048N	130 1092V	134 1132MQ	289 1166GBMK	603
142C/A	26	1048N/D3	130 1094V	134 1133	138 1166GK	603
142K	597	1048NK	600 1095N	134 1133RL	138 1166K	602
142MC	26	1048VN	130 1096	134 1134	138 1166MQ	289
142MC/SC9I-E	26	1048VNK	600 1096K	601 1134A	138 1168	141
142SN	26	1050	130 1098	134 1134RL	138 1168BM	142
142SN/S	26	1051	130 1098K	601 1137BA	310 1168BMK	603
142SN/SC9	26	1051GM	130 1098PL	134 1137BA/RC	310 1168G	141
186	27	1051L	130 1098PLK	601 1142BM	138 1168GBM	142
187	27	1051XL	130 1100BA 600	310 1142BMK	602 1168GBMK	603
187/B5	27	1052	130 1101	134 1142MQ	289 1168GK	603
188	27	1052BA	310 1101R	134 1143	138 1168K	603
192	27	1052K	600 1102	134 1143R	138 1168MQ	290
192/S2	27	1053	131 1103	134 1144D	138 1169/D3	142
192/S2	597	1054	131 1103R	134 1144D/RG	138 1169BM/D3	142
194	27	1055	131 1104	135 1144D/RL	138 1169G/D3	142
195	27	1055D	131 1104R	135 1144G	138 1169GBM/D3	142
195/B5	27	1056	131 1105	135 1144G/RL	139 1169MQ/D2	290
195AS	27	1057A	131 1105/C10T	135 1144L	139 1169N/D4	142
195AS/B	27	1058	131 1105/C16T	135 1144T	139 1171BM	142
195K	597	1059	131 1105/C32T	135 1148A	139 1172BM	142
195P	27	1060	131 1105AD-50	135 1148A/R	139 1172BM/P	143
195P/B5	27	1061	131 1105T20	135 1148B	139 1173BM	143
1002	127	1062	131 1105T30	135 1148B/R	139 1175BM	143
1008	127	1062AL	132 1105T50	135 1148P	139 1177BM	143
1008BM	127	1062GM	132 1112	135 1149F	139 1177BM/Z	143
1009	127	1063	132 1112K	601 1149F	602 1178BM	143
1009L/A	127	1064	132 1114	136 1150	139 1178BM/P	143
1009L/B	127	1065F	132 1118	136 1150BA	310 1182BM	143
1009L/C	127	1065P	132 1120A	136 1150BM	140 1183BM	144
1009L/D	128	1066	132 1120ARL - ARG	136 1150BMK	602 1184BM	144
1009L/DP	128	1067	132 1122	136 1150G	139 1185BM	144
1009L/DP-S2	128	1077	132 1122 - 1125MOL	136 1150GBM	140	

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1186BM	144	1253A	150	1267TX/D7	155	1293BX/DA	614	1360G	162
1188BM	144	1254	150	1267TX/S13	155	1293BX/DD	614	1361/C12	162
1190BM	144	1254	604	1267TXK	604	1293BX/DE	614	1361/K9	162
1191BM	144	1256/20	150	1268RTX	155	1293BX/DF	614	1362B	163
1191BM/L	144	1256/30	150	1268RTX/S8	155	1293ES	158	1364SCP	163
1191R/5-M	144	1256/C36-2	150	1268RTXK	604	1293ES/S7	158	1364SE	163
1200MS	144	1256LP	150	1269N/PZ	155	1294	158	1364SP	163
1201E	145	1256PE	150	1269N/PZK	604	1294/S7	158	1364SR	163
1201E/DZ	146	1256PH	150	1269PZ	155	1294K	605	1364SV	163
1201E/K	603	1256PZ	150	1269PZ/S4	155	1294L	158	1365/K13	163
1201E/S6	145	1256RTX	150	1269PZK	604	1295	158	1365P10	163
1201EN	145	1256TX	150	1270BA	310	1295/C14	159	1366/K5	164
1201EN/K	603	1257BE	151	1272BA	310	1297TX	159	1366A	163
1202E	146	1257ES	151	1272MQ	290	1297TX/D6	159	1366B	164
1202E/K	603	1257ESB/S8	151	1272MQ/S	290	1297TX/L	159	1366KF	164
1202E/S4	146	1257LP	150	1272MQF	290	1297TX/L-S5	159	1366S/R1	164
1202EL	146	1257LP/S	151	1273MQ/D6	290	1297TX/S12	159	1366S/R10	165
1202EN	146	1257LPH/S8	151	1273MQ/E1	614	1298RTX	159	1366S/R11	165
1202EN/K	603	1257PH	151	1273MQ/E4	614	1298RTX/S8	159	1366S/R12	165
1203/E10P	612	1257TX	151	1273MQF/D6	290	1298RTXK	605	1366S/R13	165
1203/E1P	612	1257TX/S	151	1274MQ	290	1299N/PZ	159	1366S/R14	165
1203/E4P	612	1260	152	1274MQ/S	290	1299N/PZK	605	1366S/R2	164
1203/E5P	612	1260/S6	152	1274MQF	290	1299PZ	159	1366S/R21	165
1203E/D	146	1260E	153	1275MQ/C	290	1299PZ/S6	159	1366S/R22	165
1203E/S	146	1260EK	604	1276MQ/C	291	1299PZK	605	1366S/R24	165
1204E	146	1260K	604	1277BA	310	1302	160	1366S/R25	165
1204E/K	603	1260MC	153	1279MQ	291	1303	160	1366S/R26	165
1204E/S5	146	1260N	152	1279MQ/F	291	1304	160	1366S/R3	164
1204EL	147	1260NK	604	1279MQ/S	291	1305	160	1366S/R4	165
1205E/ES	147	1262	153	1281/B28A	156	1305Z	160	1366S/R5	165
1205E/ES-S8	147	1262/S4	153	1281BG	155	1306	160	1366S/R6	165
1206E/BP	147	1262E	153	1281BG/A9	156	1307	160	1366S/R7	165
1206E/BP-S7	147	1262EK	604	1281BG/B28NA	156	1308	160	1366S/R8	165
1207E TX/K	603	1262K	604	1281BG-TX/A8	156	1310	160	1366S/R9	165
1207E/TX	147	1262L	153	1281LP	155	1312	160	1366SH	164
1207E/TX-D	147	1262MC	153	1281LPH	156	1314	161	1366SH/C	164
1208E RTX/K	603	1262N	153	1281PB	155	1326	161	1366SL	164
1208E/RTX	147	1262NK	604	1281PE	156	1327	161	1366ST	164
1208E/RTX-D	147	1263/D...	153	1281PH	156	1328	161	1367/K10	166
1209E PZ/K	603	1263/E39	613	1281PM	155	1329	161	1367/K4	166
1209E/PZ	147	1263/E40	613	1281PZ	156	1330	161	1367/S4	165
1209E/PZ-S4	147	1263/E50	613	1281RTX	156	1331	161	1368	166
1209EN/PZ	147	1263/E62	613	1281TX	156	1335BM	161	1368G/C2U	166
1209EN-PZ/K	604	1263/E70	613	1290	157	1337/S5	161	1368G/CV	166
1210E/GE	148	1263/E74	612	1290/S	157	1338	161	1368G/K400	166
1211E/GE	148	1263/E78	612	1290K	605	1338A - 1338B	161	1368G/OD	166
1229LP/S	148	1263/E85	613	1290K/INOX	605	1338R9 - 1338R12	161	1368G/SD	166
1229LPH/A6	148	1263/S12	154	1290N	157	1342	161	1369/C11	167
1236B	149	1263MC/D8	154	1290NK	605	1342PM	161	1370	167
1238B	149	1264	154	1292	157	1342PMR	161	1370/MR...	167
1241	149	1264/S5	154	1292/S4	157	1343	161	1370BA	310
1242	149	1264K	604	1292K	605	1344	162	1370BA/MR	311
1243/D7	149	1264L	154	1292K/INOX	605	1344A/VW	162	1370BA/PL	311
1243/S11	149	1265ES	154	1292L	157	1345	162	1370F	167
1243LP/D6	149	1265ES/S8	154	1292N	157	1351	162	1370F/MR...	167
1250	149	1266BP	154	1292NK	605	1353	162	1370FT	167
1251	149	1266BP/S8	154	1293/D...	158	1357Z/45	162	1370T	167
1252/S5	149	1267MC/TX	155	1293/S...	158	1359T	162	1374F	167
1253	150	1267MC/TX-D7	155	1293BP	158	1360/K6	162	1374F/MR...	167
1253	604	1267TX	154	1293BP/S	158	1360/KP3	162	1375	168

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1375/MR	168	1435/1	172	1467T/C6	178	1477D/S5	182	1488/1	187
1375A	168	1435/1R	172	1467TU	178	1477K/7	182	1488R...	187
1375B	168	1435R	172	1470	178	1478	182	1489/31T	187
1375BA/PL	311	1437/C12	172	1470FT	178	1478/K3	183	1489/33	187
1376X	168	1438	172	1470PF	178	1478NSS	183	1489/33P	188
1376X/MR	168	1438DCT/S	173	1471	178	1478SP	183	1489/C14	188
1376XT	168	1438DSG	172	1471A	178	1478T	183	1489/E	188
1376XT/MR	168	1438EVO	172	1471CF	179	1479	183	1489/Y	188
1377	168	1438K/DSG-2	172	1471CM	179	1479/B27	183	1489R	188
1377/MR...	168	1438K/PWR	172	1471CM/E11	179	1479L/K4	183	1490	188
1377BA	311	1438R	172	1471D2	179	1479L/S2	183	1490/R1 - 1490/R2	188
1377BA/PL	311	1439/K7	173	1471GF	178	1479LB/C5	183	1490F	188
1377T	168	1440/...	173	1471M/50	178	1479LV/S3	183	1491	188
1378	168	1445/1 - 1445/2	173	1471M/C22	178	1479ML/B17	183	1491A	188
1378/MR...	168	1452K	173	1471M/P	178	1479ML/S3	183	1491R	188
1379BA	311	1452PN/K	173	1471M/W50	179	1479N/S5	184	1491T	188
1379F	168	1454P	173	1471PN/B1	179	1479RB/1	184	1492/1 - 1492/2	189
1379F/MR...	169	1455SVP	173	1471PN/B2	179	1479RB/2	184	1492T	189
1380	169	1455SVP/R...	173	1471PN/B3	179	1479RB/3	184	1493	189
1380/MR...	169	1457/B4	173	1471PN/B4	179	1479U/13	184	1493/C19	190
1380BA	311	1458	173	1471PN/B5	179	1479U/32	184	1493/C30	189
1380BA/MR	311	1460F	174	1471PT/C5	179	1480	184	1493/C7	190
1380BA/PL	311	1462/EI	174	1471T/C5	179	1481/C12	184	1493/PF	189
1380S	169	1462/KI	174	1472	179	1481K/S4	184	1493/S-U	191
1380S/MR...	169	1462/KU	174	1472AU	179	1481PL	184	1493AL	189
1380T	169	1462/MB	174	1472AU/P	180	1481PL/S3	184	1493AL 4S	189
1381	169	1462AD/BSC	174	1472AU/RP	180	1481T/C12	185	1493AL CF	190
1381/MR...	169	1462AD/SMN	174	1472B/RNLT	180	1482	185	1493B	189
1381BA	311	1462CF	174	1472FC	180	1482/8 - 1482/10	185	1493B/S5	189
1381BA/MR	311	1462CF/C6	174	1472FC/GE	180	1482A/1	185	1493C/ADB	191
1381BA/PL	311	1462CF-SN	174	1472FC/L	180	1482A/3	185	1493DSG	190
1381T	169	1462CF-SN/C6	174	1472FCA	180	1482A/5	185	1493FF	190
1385	169	1463/KIT	175	1472FCL/RP	180	1482B	185	1493FT	190
1385/MR	169	1464ADB	176	1472H	180	1482C	185	1493H	190
1390	169	1464AP	175	1472MT/VW	180	1482D	185	1493HK	190
1390/MR...	169	1464AP T	175	1472R/AU	180	1482SN	185	1493J	190
1390BA	311	1464AP T16X12	175	1472TM	180	1483K/12	185	1493U/ADB	191
1390BA/R	311	1464APB	176	1472VW	180	1483K/22	186	1493VW	190
1390N	170	1464CBD	175	1473	181	1483KV-PT/S7	81	1493X	191
1390NR	170	1464FAP	176	1473A	181	1484	186	1493Y	191
1390R	170	1464FG	176	1473FN	181	1484PSA	186	1494	191
1391	170	1464FG/CP4	176	1473P	181	1485/KIT	186	1494/C14A	192
1391A	170	1464IC	175	1473T	181	1485BP	186	1494BMW	191
1392	170	1464IC/RK	175	1474/C4	181	1485BPM	186	1494E	191
1392R	170	1464PB	176	1474DL	181	1485FCA/K2	186	1494FPC	191
1393	170	1464PF	177	1474E/VW	181	1485FCA/T	186	1494M	192
1410/M	171	1464PT	176	1474E/VW2	181	1485FCA/TS	186	1494MAN	191
1428	171	1464T	175	1474G	181	1485FRD/T	186	1494MRC	191
1428/SB11	171	1464T/SP80	175	1474L	181	1485MJ	187	1494Q	192
1428L	171	1464TDI	176	1475U	181	1485MRC/T	186	1494T	192
1428L/B3	171	1464VD	176	1476	182	1485PMTJ	187	1494T/C5	191
1429	171	1465	177	1476/RC	182	1485R	187	1494VW	191
1429/SB7	171	1466/C5	177	1476A	182	1485R/P10	187	1494VW/K	192
1430/...	171	1466L 11	177	1476A/RC	182	1485R/P17	187	1494VW/KT	192
1430/S	171	1466TLF	177	1476C/1	182	1485TC	186	1494XZN	192
1431/...	171	1467	177	1476GT	182	1485VAG	187	1495/C6	192
1431/C5	171	1467/RK1	177	1476PSA	182	1485VAG/K2	187	1495M	192
1433	171	1467/RK2	177	1476T	182	1485VLV/T	186	1495T	192
1433/C11	172	1467LF/2	177	1477/C10	182	1487/K2	187	1496/C	192
1435	172	1467LF/RC	177	1477D	182	1488 - 1488L	187	1497/C23	193

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1497/C94	193	1516/1 - 2 - 3	200	1565/1 - 2 - 3	207	1670	213	1703BA/A	312
1497/S3	193	1517	200	1566/GO1	207	1670A	213	1703BA/P	312
1497BS	193	1517C/...	201	1566N	207	1672	213	1703BA/PL	312
1497D	192	1518/...	201	1566P	207	1672A	213	1704	218
1497KB/S3	193	1518U/...	201	1566R	207	1674A	213	1704A	218
1497P	193	1519/...	201	1567	207	1674C	213	1704C	218
1497RC	193	1520/1 - 1520/2	202	1568	208	1676	213	1705	218
1497SS	193	1521/1 - 1521/2	202	1569/F	208	1678/C3	213	1705PT	218
1497TE	193	1528	202	1569/SB	208	1679	213	1706DGT	218
1498	193	1529	202	1569CP	208	1679/PR	213	1707	218
1498/12	195	1529/C7	202	1570/3	208	1680	214	1707A/1 - 2 - 3	218
1498/120A	197	1529/PG	202	1580/8I	208	1680A	214	1708/8 - 13 - 20	219
1498/12-24 R20	195	1529PI	202	1580GL	208	1680B	214	1709/10 - 1709/18	219
1498/16A	196	1530/C16	202	1585/5I - 6I - 7I	208	1680C	214	1710	219
1498/24	195	1530/C5	202	1585GI/5 - 6 - 7	208	1682	214	1712E/1 - 2 - 3	219
1498/25A	196	1531/C7	203	1589PI/50 - 100 - 150	208	1683	214	1712TF	219
1498/2A	195	1532	203	1589VI	208	1685/C7	214	1713M	219
1498/2A-8A-PR	196	1533/...	203	1590	209	1687/S4	214	1713M/K7	219
1498/40A	197	1533PR/1 - 2 - 3	203	1591	209	1687A	214	1714	219
1498/4A	195	1534/...	203	1593	209	1687AC	214	1715	219
1498/4A-8A CO	196	1535/C...	203	1594	209	1687D	214	1715B/R5L	219
1498/4A-8A CP	196	1539	203	1595	209	1687U	214	1715FL/A	219
1498/8A	196	1540	203	1599B	209	1688	215	1715FL/B	219
1498B12/R02	195	1542/1 - 1542/2	204	1599F	209	1688A	215	1715I	219
1498BC/12	194	1544/...	204	1599G	210	1688M	215	1715L	219
1498LT/12	194	1545/C5M	204	1599GI	209	1688PC	215	1715R/FL	219
1498LT/12-24	195	1547/C6	204	1599GR	209	1688PC/R	215	1716A	219
1498LT/12-R7	194	1547KP	204	1599P	209	1690F	215	1716P	220
1498LT/12-SF	194	1547P	204	1599T	209	1690L	215	1716R	220
1498MN/12-C	194	1547PC/2	204	1600Q 10	210	1691BM	215	1716U	220
1498MN/12-P	194	1547PL/2	204	1600Q 10	606	1691MG	215	1717A	220
1498MN/12-R	194	1549	204	1600Q 8	210	1692	215	1717B	220
1498MN/12-U	194	1550U	205	1600Q 8	606	1693	215	1717BA	312
1498PC	198	1550U/CGS-R	205	1602BA	312	1693	606	1717BA/1	312
1498SA/2A-4A	195	1550U/M	205	1603BK	606	1693L	215	1717C	220
1498SM	197	1550U/MRC-ABE	205	1603K	606	1693M	216	1717D	220
1498SM-A	197	1550U/MRC-C	205	1650	210	1694/L	216	1717T	220
1498SM-C	197	1550U/S...	205	1650FD	210	1694A/L	216	1717T RS	220
1498SM-CP	197	1550U/SS187	205	1650FT	210	1694B/L	216	1717T RT	220
1498ST/TB	198	1551/C20	205	1651DGTB	210	1695XS	216	1717V	220
1498ST/TB ROT	198	1552/C9	205	1651DGTB/IP	211	1696	216	1717V R	220
1498TB/12-24	198	1555/Q	206	1652	211	1696A	216	1718A...M	221
1498TB/6-12	197	1555/QS	206	1654	211	1696B	216	1718A...P	221
1499	198	1555C	206	1654DGT	211	1696D	217	1718A...Q	220
1500/...	198	1555S/BMW-RNT	206	1656	211	1696S	217	1718A...R	221
1500/SP	198	1556/1A	206	1657DGT/2	211	1697	217	1718A...S5	221
1500G/...	198	1556/2A	206	1658/...	211	1699L	217	1718A...T	221
1500N/...	198	1557	206	1658/C4	211	1699L/1	217	1718D...M	221
1500N/G...	199	1557/S3	206	1658DGTB	211	1699Q	217	1718D...P	221
1500N/SP	199	1557V	206	1658SP/1	212	1700N	217	1718D...Q	220
1501/1 - 2 - 3	199	1558/C13	206	1659	212	1700N/PM	217	1718D...R	221
1501G/1 - 2 - 3	199	1558/C4	129	1662/1 - 1662/2	212	1701_WARN	218	1718D...S5	221
1501Z/S - P - R	199	1558P	206	1662AN	212	1701BA	312	1718D...T	221
1502/...	199	1559	207	1662DGT/A	212	1701N	217	1719BA12	312
1505/C5	200	1559V/8T	207	1662SP0	212	1701N/PM	217	1719BA8	312
1505V	199	1560/2	207	1662SP2	212	1701NE/...	218	1719BM/RG	223
1506	200	1560A	207	1666	212	1701PMR	218	1719BM/RL	223
1508/1 - 1508/2	200	1561/...	207	1666A	212	1702N	218	1719BM/RP	223
1511/1 - 2 - 3	200	1562D	207	1668	212	1702N/PM	218	1719BM/RR	223
1515/1 - 2 - 3	200	1563/C4	207	1668A	213	1702PMR	218	1719BMA...B5	222

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1719BMA...M	222	1741U	226	1759HD/RR	231	1772M	238	1833M	243
1719BMA...P	222	1742AN	226	1759HD/TRUCK	232	1772R	239	1833MW	243
1719BMA...Q	221	1742AN/C	227	1759LR	232	1772R	607	1833RB-L/USB	242
1719BMA...R	222	1742AN/KR	227	1759TT	232	1772RL/2	239	1833S	243
1719BMA...S5	222	1742N	226	1760/IR1000	235	1773A	239	1833XL	243
1719BMA...T	221	1742N/C4	226	1760/IR1600	235	1773RL	239	1833XS/1	242
1719BMB/P	223	1742N/KR	226	1760/IR500	235	1773S	239	1833XS/2	242
1719BMC	223	1742R-A/M...	226	1760/OHM	233	1773S/RL	239	1833XSW	243
1719BMD...B5	222	1742R-AL/M...	226	1760/RMS	233	1774	239	1834RR	608
1719BMD...M	222	1749	227	1760/RSE	234	1774A	239	1836AW	243
1719BMD...P	222	1749A	227	1760/TC2	235	1774A/RL	239	1836B	243
1719BMD...Q	221	1749A/RB	227	1760B	233	1774S	239	1837C	244
1719BMD...R	222	1749A/RT	227	1760DGT	232	1776BA	312	1837F	243
1719BMD...S5	222	1749AC	227	1760DGT/2	233	1777BM	239	1837F/USB	244
1719BMD...T	221	1750	227	1760DGT-R3	234	1777BMT	239	1837M	244
1719BMR	223	1750CG	227	1760K	235	1777BMT	607	1837RB-F/USB	244
1719BMR/B3	223	1750KG10	228	1760LX	236	1777MQ/C	291	1837S	244
1719BMX...M	222	1750M	228	1760PA/80	234	1777MQ/U	291	1838/11LED	245
1719BMX...P	222	1750M3	228	1760PA/AC	234	1777RL/U	291	1838AM	245
1719BMX...Q	221	1750R/1 - 1750R/2	227	1760PA/AC-DC	234	1777T	239	1838COB	245
1719BMX...R	222	1750RC	227	1760PA/AC-DC2000	234	1777T	607	1838E	246
1719BMX...S5	222	1750RP/1 - 1750RP/2	227	1760PT	235	1778AN	239	1838E-BT	246
1719BMX...T	221	1750RT	227	1760R/TC2	235	1778AX	240	1838FLASH	244
1719R/...	223	1750TA	228	1760S	233	1778BS	240	1838P	245
1720/...	223	1750TLA	228	1760TMC	236	1778CM	240	1838POCKET	244
1720/B	223	1751CR	228	1760WMM	236	1778M7	240	1838RA/10-11LED	245
1720/S	223	1751N	228	1761	236	1778MT	241	1838RB/10LED	245
1720D/...	223	1752	228	1761RS/1	236	1778P	240	1838RB/FLASH	244
1720D/B	224	1754	228	1762	236	1778SCL	240	1838RR/11LED	245
1721/B6	224	1755C	229	1762K	607	1778SOS	240	1838RV/11LED	245
1723	224	1756	229	1763	236	1778V18	240	1838SLIM	245
1725	224	1756B	229	1763G/S500	236	1778X	240	1838SW	246
1725CR	224	1756C	229	1764/K5	236	1781	241	1838UV	246
1725MQ	291	1756C-2OR	229	1764/K5-R	236	1783	241	1839/R1	246
1726	224	1756D	229	1765/C24	237	1783	607	1839/R2	246
1726BM	224	1756D-2OR	229	1766	237	1784	241	1839/R4	246
1727	224	1756E	229	1766/8	237	1784BA	312	1839/R5	246
1727BA	312	1756G	229	1766A	237	1800/100	241	1839/R6	246
1727BM	224	1757	229	1766ER	237	1808	251	1839BRW	246
1728...	224	1757A	229	1766ER/VW	237	1812 150	251	1842	248
1728BA	312	1758	229	1766G	237	1814M	251	1842LED/ABM	247
1729CG	224	1758A	230	1766I	237	1820	251	1842LED/BM	247
1729DM 450	224	1758ADB-45°	230	1766L	237	1820 60	251	1843	248
1730	224	1758ADB-D	229	1766LI	237	1820 80	251	1844	248
1730M	224	1758B	230	1766T	237	1822	251	1844SCK	248
1730V 38	224	1758B/K5	230	1767A	238	1822 180	251	1845	248
1736A	224	1758B-1,6	230	1767B	238	1822 320	251	1846	248
1737	225	1758BA	312	1767PMC	238	1823 60	251	1846R-LED/BM	248
1737AC	225	1758B-RNT	230	1767PMR	238	1823R/60	251	1847	249
1737B	225	1758LG	230	1768	238	1824R	251	1848	249
1737BA	312	1758M	230	1770	238	1825B	251	1850D	325
1737NX	225	1758R	231	1770A	238	1827	251	1850E	325
1738	225	1758RD	230	1770BM	238	1827/K	252	1851VK	325
1739C	225	1758S	230	1770BM	607	1827F	252	1851VK-12C	325
1740AN	225	1758VT	231	1770RL	238	1827PC	251	1851VK-12V	325
1740B	225	1758VT/L	231	1771	238	1827PCL	251	1852 S-PIATTE	249
1741B	225	1759	231	1771BM	238	1827PFL	252	1852R1750	249
1741B/C5	225	1759A	231	1771HD	238	1830T	252	1852S-CC	249
1741BP	226	1759B	231	1771RL	238	1833L	243	1852S-CNT	249
1741RV...K	226	1759HD/3	231	1772H	239	1833L/USB	242	1852S-F	249

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1852S-FLESS	249	1885/C1-R3	258	1916G	348	1930CD	334	1945C/G...	342
1852S-KR/CNT	249	1885/C1-R4	258	1916GF	348	1930HLA	335	1945C/GP...	342
1852S-L	249	1885/C1-R5	258	1916GFE	348	1930LA	335	1945P	342
1860BH R/CM	252	1885/C1-R6	258	1916I	348	1930LH	334	1945P/S...	342
1860BH R/CS	252	1885/C1-R7	258	1916JF	348	1930PA	334	1945S	342
1860BH/120A	252	1885/C1-R8	258	1916JM	348	1930ZL	335	1945S/G...	342
1860BH/160A	252	1885/C2	258	1916P	348	1931AN10	336	1946	343
1860BH/200A	252	1885/C2-R1	258	1916S	348	1931CD10	335	1946C/T...	343
1860BHT R/CM	253	1885/C2-R2	258	1917F	348	1931CD13	336	1946C4,8	343
1860BHT R/CS	253	1885/C2-R3	258	1917JF	348	1931CD6	335	1946C7,8	343
1860BHT/160A	253	1885/C2-R4	258	1917JM	348	1932B10	336	1946KF	343
1860BHT/T	253	1885/C2-R5	258	1917M	348	1932B13	336	1946KF/M...	343
1860DM	253	1885/C2-R6	258	1917RG	348	1932RS13	336	1947	343
1860EI	253	1885/C2-R7	259	1917SP	349	1933	337	1947G	344
1860M	253	1885/C3	259	1917ST	349	1933AN90	337	1947G2	344
1860PMIG	253	1885/C3-R1	259	1918	349	1933AN90-H	337	1947H	343
1860RG	253	1885/C3-R10	259	1918N	349	1933I	337	1948	344
1860SQ	253	1885/C3-R2	259	1918R	349	1933IH	336	1948PR	344
1870	325	1885/C3-R3	259	1919F1/2	350	1933IL	337	1949BC	345
1870-20/5S	326	1885/C3-R4	259	1919F1/4	349	1933ILH	337	1949BC/RUL	345
1870-72 /FC	326	1885/C3-R5	259	1919F3/8	350	1933L	337	1949DGT/2	346
1870-72/FL	326	1885/C3-R6	259	1919FE1/4	349	1934BV	337	1949F2	345
1870I	325	1885/C3-R7	259	1919L	350	1934MAV	338	1949GPA	345
1872L	326	1885/C3-R8	259	1919ML	350	1934MAV70	338	1949GPN	346
1872L 35/5S	326	1885/C3-R9	259	1919RB-F	350	1935F	338	1949M	346
1872L 35/FC	326	1885/XC60	259	1919RB-FE1/4	349	1936/4A	338	1949P	345
1873	326	1889CF	257	1919RF-F	350	1936/5A	338	1949R	346
1873-30/5S	326	1889N	257	1919RF-FE1/4	349	1936/7A	338	1949T	345
1874	326	1893/1234YF	260	1919RM-F	350	1937	339	1949U5	344
1874-50/5S	326	1893/134A	259	1919RM-FE1/4	349	1937C...	339	1949U5/A	344
1874-50/FC	326	1893TR/1234YF	260	1919SC	350	1937K...	339	1949U5/B	344
1875LT	255	1893TR/134A	260	1921B1	330	1937KC	339	1949U5/C	344
1875SP/K3	255	1893TR/CI	260	1921M1	330	1937KL	339	1949U5/D	344
1877	255	1895 13	260	1921M2	330	1937KL-D	339	1949U5/E	345
1877A	255	1895 27	261	1921N3	330	1937M	339	1949U5/F	345
1877F	255	1895 6	260	1922P1	330	1937M-01÷11	339	1949U5/G	345
1877P	255	1895/RC	261	1922P2	330	1937N10	340	1949XS	344
1878 11	256	1895/S	260	1922P3	330	1937N10-GR	340	1950BZK	346
1878 2	255	1895G	260	1924B	331	1937N20	340	1951	346
1878 3	255	1897	261	1924CD	331	1937N20-GR	340	1951A	346
1878 30	256	1897/CRB	261	1924F	330	1937R/P	339	1952	347
1878 4	255	1897/G	261	1924XM	331	1938	340	1956 115-750W	322
1878 8	256	1897/MV	261	1927AN	333	1938R/L	340	1956 125-1400W	323
1879	256	1898/B	261	1927B	331	1938R/S5	340	1956 230-2400W	323
1879 6	256	1898/D	262	1927B/K5	331	1940	340	1966/910W	324
1879/FUEL	256	1898/K40	261	1927CD	332	1940/C6	340	1967/800W	324
1879R/K4	256	1898/M	262	1927CD/K3	332	1940/S5	341	1972/12V-10	315
1880	256	1898/S	262	1927G	333	1940E10	341	1972/20V-13BMC	316
1880ADB	256	1899A	262	1927P	332	1940E10/MT	341	1972/K12V-10	314
1881	256	1899SI	262	1927P/K3	332	1940E10/S...	341	1972/K12V-COMBO	314
1882N	256	1900M 8X15 - 1900M	347	1927SP-AM	333	1940E10/S5	341	1972/K20V-13BMC	316
1883N	256	10X15		1927XM	332	1940MT	341	1982/12V	315
1883NC	257	1900S 8x10	347	1927XM/K5	332	1940S...	341	1982/K12V	314
1884	257	1914	347	1928CD	334	1942A	341	1984 20V/1200BMC	318
1884/C12	257	1915B	347	1928DA	333	1942LR	341	1984 20V/600BMC	317
1884N/C8	257	1915C	347	1928DAL	333	1944A	341	1984/K1200	318
1885	257	1915C/L	347	1928K4	333	1944AR 2	341	1984/K600	317
1885/C1	258	1915D	347	1928P	334	1944N	341	1986/20V-125BMC	319
1885/C1-R1	258	1915E	347	1928XM	333	1944PA	342	1986/K20V-125	319
1885/C1-R2	258	1915E/XL	348	1930A	335	1945C	342	1989RCB	321

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1994B 20V-2AH	320	11204B	577	11491	584	2254T	263	330R/A	28
1994B 20V-4AH	320	11208A	577	11493	584	2258N-O	263	330R/I	28
1994B 20V-6AH	320	11208B	577	11495	584	2258RR	263	331C	28
1994BL 12V-2AH	315	11210A	577	11498	584	2300ST/KIT	370	332	29
1994C 20V	320	11210B	577			2400 RSC24/MP	378	334	29
1994CB 12V	315	11212A	577			2400 RSC24/PC	377	334R	29
1995MQ/G1 - G2	291	11212B	577			2400 RSC24/PD	377	334R/I	29
1995MQ/T	291	11214A	578	2001/B26	352	2400 RSC24/PF	377	336	29
1996MQ/GM	291	11214B	578	2001/BV	352	2400 RSC24/PF-	377	338	29
1996MQ/T	291	11214C	578	2001/BZ24 MQ	353	2400 RSC24/PL	377	338R	29
1996SVG	291	11216A	578	2001/BZ27 VU	353	2400 RSC24/SPC	378	338R/I	29
11001	570	11216B	578	2001/BZV	352	2400 RSC24AXLP/CPR	376	338RP	29
11001H	570	11218A	578	2002/BV12	353	2400 RSC24AXLP/PF	376	339A	29
11003	570	11218B	578	2002/BV13	354	2400 RSC24AXLP/VL	377	339A/R	29
11011	570	11220A	578	2002/BV42	354	2400-COVER RSC24	393	340	29
11011H	570	11220B	578	2002/BV6	9	2400-COVER	393	340C	30
11018	570	11222	579	2002/BV7-ZIP	353	RSC24AXL		340C/KRL	30
11019	571	11230A	579	2002/BV8	353	2499PC	378	340RL	29
11021	571	11230B	579	2002/BV9	353	2499PF	378	341	30
11023	571	11232A	579	2002/BVL6	353	2499PF/M	378	341B	30
11024	571	11234A	579	2005MPU	354			341B/RL	30
11031=11038	571	11240A	580	2005MPU/E	354			341B/RM	30
11032	571	11240B	580	2005PA/D	354	30	9	341RL	30
11034	571	11242A	580	2005PA/E	354	30BA	304	342	30
11035	571	11242B	580	2005PA/ET	354	31	9	342A	30
11037	571	11246A	580	2005PA/S	354	31/B6N	9	342A/MOL	30
11038	571	11248A	580	2005PA/U	355	31/B6N-LSE	9	342A/RL	30
11040	572	11248B	580	2009N/BV	354	31_serie	9	342MOL	30
11045	572	11259	580	2028/VV	355	31BA	304	342P	30
11046	572	11260	581	2028E	355	31BA/C	304	342P/RL	30
11048	572	11263	581	2029/VV	355	31BM	9	342RL	30
11049	572	11264	581	2029E	355	31BM/D6	9	345	31
11050	572	11265	581	2029EM	355	31L	9	345C	31
11069	572	11266	581	2032/TE	356	31SE	9	345SB	31
11100	573	11268	581	2032/TV	355	32	9	345SB/R	31
11101	573	11271A	581	2033L	356	32AU	9	345SB2	31
11102	573	11271B	581	2033L/VV	356	32AUR	10	345SSC	31
11105	573	11271C	581	2036/TV	356	32BA	304	345SI	31
11106	573	11276A	581	2036E	356	33LT	10	345SI/R	31
11107	574	11276B	581	2037/TV	356	33NR	10	345U	31
11110	574	11276C	581	2038/TV	356	34	10	345U/A	31
11111	574	11300A	582	2041UC	357	34BA	304	349	31
11115	574	11300B	582	2051N	357	35	10	349/SMAS	31
11116	574	11300C	582	2055HB	357	35PM	10	349/SMM	31
11120	574	11300D	582	2080/D10	357	35PMR	10	350	32
11121	575	11300E	582	2080/V12	357	36	10	351C	32
11125	575	11300F	582	2080/V12-...	357	37	10	351P	32
11130	575	11300G	582	2080/V6	357	37PM	10	352C/U	32
11131	575	11320	582	2080/V6-U	357	37PMR	10	352U	32
11132	575	11411	582	2080/VG	262	38/DS1	611	355	32
11135	575	11415B	582	2109MT ID/1	360	38/DS2	611	357F3	32
11140	576	11420B	583	2115P L-MQ32	362	38_serie	10	357R/F3	32
11141	576	11431	583	2115PI/BIKE-HOME	361	39BA	305	358	32
11145	576	11440A	583	2250-O	262	310	27	358RL	32
11200A	576	11440B	583	2252	262	310/C8	28	359	32
11200B	576	11440C	583	2252KR4	262	310B	27	359CH	33
11202A	576	11450A	583	2254A	263	311	28	360	33
11202B	576	11450B	583	2254C	263	330	28	360R/...	33
11202C	576	11450C	583	2254F	263	330BA	307	361N	33
11204A	577	11488PF	584	2254K	263	330BA/2R	307	362	33
				2254SM	263				

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

362R/...	33	3010/T...	266	3040C/S2	274	3500/P-M	385	4		
363	33	3010H	266	3041C	274	3700/PC	388			
363BA	307	3010V	266	3041C/12	274	3700/PF	388		42	11
363R/...	33	3011/T	266	3041C/16	275	3700/PFL	388		42/B	10
365	33	3012	267	3042C	275	3700/PLA	388		42/B9N	11
365R/...	33	3012C	267	3043C	275	3700/PLL	388		42/S	12
366	33	3012I	267	3043C/ 41÷47	275	3700-COVER C37	393		42/SC9I-E	12
374	33	3014	267	3047C	275	3910	281		42/SP_plastica	12
374K	597	3014 SAR	267	3048C	275	3912PP	281		42/SP25	12
374R/...	34	3014R/GR5	267	3050/600	275	3912TP	281		42AS	12
375	33	3014SAR/1	267	3050/CC	275	3912TP/A	281		42AS/B9N	12
376	33	3014SAR/2	267	3050/KA	275	3912TP/C	281		42AS/S	12
378	34	3014SAR/RR	267	3050/LA	276	3912TP/FOX	281		42BA	305
378BA	307	3023	267	3050/MS	275	3912TP/QRE	281		42BA-AS	305
383	34	3025N	267	3050/MV	276	3912TP/ROAD	281		42LMP	13
383R	34	3025N/PF	268	3054	276	3912TP/RS	281		42LMP/S	13
384	34	3026 0,3	268	3055M	276	3912TP/ST	281		42MP	12
384RC	34	3026 0,5	268	3057	276	3916MMP	282		42MP/B9N	12
386A	34	3026 1,0	268	3061/2T	272	3918MML	282		42MP/S	12
386A/RC	34	3026/R 1,0	268	3061/2T-P100	272	3921	282		42NEWK	596
386BA	307	3026/R0,3	268	3061/2T-P50	272	3923	282	42SLIM	13	
387	34	3026/R0,5	268	3065/20-10T	273	3927	282	42SLIM/B8NI-E	13	
387R	34	3026/S	268	3065/40-20T	273	3932U	282	42SLIM/S11	13	
388	34	3026/SA	268	3067/60-15T	273	3935	282	45	13	
388A	34	3026/SAM	268	3067/70-13T	273	3937	282	410	36	
388C/C8	35	3026/SP	268	3068	273	3948	282	410/SEL	37	
389/K4	35	3027/PR	270	3069	273	3952	282	410/SP	36	
392C	35	3027N 10	269	3070B	276	3952/S	282	410A	37	
392RG/C	35	3027N 100	269	3070B/10	276	3953	282	410AS	37	
393	35	3027N 20	269	3070BE/B	277	3955	282	410AS/SEL	37	
395	35	3027N 30	269	3070BE/F	277	3961 3,2	282	410AS/SP	37	
395T	35	3027N 50	269	3070BE/K	276	3961 3,3	283	410MIX/SEL19	37	
398	35	3027N/KP	269	3070BE/S	276	3961 3,5	283	412	37	
399	35	3027N/KPP	269	3071A	277	3961U	283	412/C150	38	
399R/...	35	3028 15	270	3071B	277	3962MV	283	412/SP	37	
3000L	263	3028 20	270	3071RS	277	3962SH	283	412/SP91	38	
3000L/RLS	263	3028 30	270	3072N	277	3963P	283	412A	38	
3000M/PLM	383	3028 50	270	3073	277	3964	283	412L	38	
3002	264	3028/KP	270	3074O	277	3965	283	412XL	38	
3002/RLS	264	3028SP/15	270	3074O/2	278	3965C	283	414	38	
3003	264	3028SP/20	270	3074O/M	278	3967	283	414/C116	39	
3003/RLS	264	3028SP/30	270	3074O/S	278	3969	283	414/SP	38	
3003C	264	3028SP/50	270	3075/CM	278	3969K3	283	415	39	
3003C/RLS	264	3029/2T	271	3075/K10	278	3971	283	415/C116	39	
3003PRO	264	3029/2T-L/R5	271	3075A	278	3972	283	415/SP	39	
3003PRO/PM	264	3029/2T-L/R6	271	3075B 55	278	3973/1	283	415/SP91	39	
3003PRO/RCR	264	3029/2T-L/RP	271	3075MV	278	3973/2	284	415CO	39	
3003PRO/RRG	265	3029L/2T	271	3079/21	278	3973/3	284	415CO/SP	39	
3003PRO/RT	265	3030/2T	271	3080/C15	278	3973/4	284	415CO-A	39	
3003PRO/SP	264	3030/2T-R5	271	3080R/CS3	278	3973PF	283	415L	40	
3004	265	3030/2T-R6	271	3081	278	3975	284	416	40	
3006	265	3030/2TRP	271	3085	278	3984/1	284	416/SP19	40	
3006 R/RG	265	3030H/2T	271	3091	279	3984/2	284	416P/SP19	40	
3006 R/RGF	265	3033/3T	271	3092	279	3984/3	284	417	40	
3007	265	3033E/3T	272	3093/E	279	3984/4	284	417/SP	40	
3007 R/RG	266	3033S 3T/R2	272	3093/U	279	3984/5	284	419	40	
3007 R/RGF	266	3035	272	3094PA	279	3984/6	284	419/SP	40	
3008N	266	3036	272	3095	279	3991	284	419T	41	
3009	266	3040C	274	3099E	279	3992	284	421	41	
3009R/GR4	266	3040C/S1	274	3099T	279					

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

421/SP6	41	437K/12	47	53	13	5904VI/2T	482	605E	62
422	41	437K/16	47	55	13	5904VI/3T	483	606_RIC	63
423	41	437K/33	47	55/B12N	14	5904VU/1M	490	606MQ/50	287
423A	41	437K/8	46	55/B8N	14	5904VU/2M	491	610/5	62
424	41	437K/9	46	55/S	14	5904VU/2T	492	610L/5	62
424/SP	41	437P	46	55/SP	14	5904VU/3T	493	610L/5L	62
425	41	437U/09	47	55AS	14	5904VU/4T	494	611	62
425/SP	41	437U/E-M...	47	55AS/S	14	5905VG/1	525	612 ÷ 614	62
426	42	437U/PM	47	55BA	305	5905VG/2	526	614/50	63
426/SP	42	438...	47	55BA-AS	305	5908VG/2T	527	615	63
426A/SP6	42	438A	47	55K	596	5908VI/2T	484	616 - 617 - 619	63
426MD/CP	43	440	47	55MP	14	5908VU/2T	495	621	63
426MD/CT	43	440A	47	55MP/S	14	5910VI/3	485	622	63
426MD/F	43	440ASC	48	58	14	5910VI/3T	486	641	63
426MD/FA	43	440ASF	48	58BA	305	5914VU/M	496	642	63
426MD/OG	43	440ASG	48	58BA-AS	305	5915VU/0	498	643	63
426MD/OV	43	440ASW	48	560/C12	55	5915VU/1	498	644	63
426MD/S	43	440B	48	560/C2	55	5915VU/2	499	650A	64
426MD/SP10	43	441	48	560/C3	55	5915VU/3	499	650H	64
426MD/T	43	441A	48	560/C3PLUS	55	5915VU/4	500	652	64
426MD/TA	43	441B	48	560/C4+	55	5915VU/5	500	653	64
426MD-3/A9	43	442	49	560/C6	55	5915VU/AS	501	654	64
426MD-3/CP3	42	443	49	561/1	55	5927VU/M	501	659/15	64
426MD-3/CT3	42	444	49	562-1/VA - 562-2/VA	56	5935ET/1MB	511	659/16	64
426MD-3/F3	42	444G	49	562VV-A	56	5935VG/1MB	528	665	64
426MD-3/FA3	42	446/C110	50	564-3R/V - 564-4R/V	56	5935VI/2MB	487	665LB	65
426MD-3/OG3	42	446/C30	49	565-1R/VA - 565-2R/ VA - 565-3R/VA	56	5938U/2T	502	665SW	65
426MD-3/OV3	43	446/C48	49	565-4R/VB	56	5940SBK	528	666	66
426MD-3/S3	43	446ASC/C37	50	565-5R/VB	56	5941VU/M	529	666 LBF.FT	66
426MD-3/T3	43	446ASF/C29	50	565VV-B	56	5945VUM_2024	530	667	66
426MD-3/TA3	43	446ASG/C23	50	567-4R/VB	56	5954VG	531	668N	66
426SB	42	446ASW/C36	50	567-5R/VB	56	5954VI	489	668RG	67
426SB/SP	42	447/C37	51	581	60	5957U-P	503	668RGC	67
426T	42	447/C53	51	583	60	5957VG	532	669N	67
426T/SP	42	447/C70	51	583/C31	60	5957VI	488	671B/C10	67
427	44	450	51	590 - 592	60	5958U	504	671B/C5	67
428/C14	44	450/C13	52	594	60	5980/MQ	513	671N/C10	67
428FC	44	450/C15	52	596 - 598	60	5980EL/A	514	671N/C20	68
428FP	44	450/C21	52	599DGT	61	5980EL/B	515	671N/C30	68
429/C14	44	450/C9	52	599DGT-AN	61	5980ET/A	512	674/C	68
429FC	44	450AD	51	5000 RSC50/ASL	475	5980ET/B	513	677	68
429FP	44	450AL	51	5000 RSC50/CAL	453	5980ID/1	516	677/C	68
430	44	450PA/1	52	5000 RSC50/CLL	453	5980U/BIKE	506	677/CP2000	68
430/SP	44	450PA/2	52	5000 RSC50/CTR	476	5980U/BIKE-M	507	677/CV - 678/CV	69
430ASC	45	450PR	52	5000 RSC50/KFC	453	5988 VHB-MQ	514	678/C	69
430ASW	45	451	52	5000 RSC50/MP	453	5988H/7M	508	680	69
431	45	451/C	53	5000 RSC50/MPA140	453	5988L/4M	509	682	69
431/SP	45	451GA	53	5000 RSC50/PLED	475	5988U/7M	497	6200AP/S10	670
433	45	451PA	53	5000 RSC50/PLED-ST	475	5988U6/M	510	6600 M/112	618
433ASF	45	451PR	53	5700LAMP	405	5989 VEM	517	6600 M/116	618
433ASG	45	452	53	5902MT	518	5990V1	505	6600 M/120	618
434	45	452GA	53	5902MT/AS	519	5990V3	505	6600 M/125	618
435	46	460	53	5902VI	481			6600 M/126	618
435G	46	460G	53	5904VG/2M	520			6600 M/131	618
436	46	460PP	53	5904VG/2T	521	600	61	6600 M/14	616
436L	46	4900-COVER C49	397	5904VG/3	522	601C	61	6600 M/174	618
436R	46			5904VG/3T	523	601CA	61	6600 M/175	618
437C	46			5904VG/5T	524	603	62	6600 M/217	618
437C/...	46			5904VI/1T	481	604B	62	6600 M/218	618
437C/RM14	46					605DGT/2	62	6600 M/22	616

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

6600 M/222	618	6600 M/881	622	720RNG	72	7042LCD/RV	254	7352B	642
6600 M/223	618	6800 VE	616	720S	71	7042LCD/RV-INT	254	7352G	642
6600 M/230	619	6800BA	670	720S/SB6	71	7043	254	7352LG	643
6600 M/236	619	6800RS	670	720TC	72	7061TC	669	7353Y	643
6600 M/241	619	6888	616	720TC/S5	73	7076BC	669	7354N	643
6600 M/242	619	6888B1/2	609	720TX	73	7076BD	669	7355V	643
6600 M/253	619	6888B1/4	609	720TX/C6	73	7076BP	669	7356G	644
6600 M/27	616	6888B3/8	609	720XZN	73	7076BU	669	7356LN	644
6600 M/29	616	6888GS	670	720XZN/C6	73	7093BC	669	7356V	644
6600 M/311	619	6888GW	670	727/C16	75	7093BD	669	7357G	644
6600 M/315	619	7		727/ES16	74	7104 90	668	7357V	645
6600 M/320	619	7		727/ES16TX	74	7105 6	668	7362B	645
6600 M/326	619	73	15	727/ES16XZN	74	7109A	668	7363N	645
6600 M/327	619	73/B13N	15	727/ES22	75	7109D	668	7371V	645
6600 M/33	616	73/S	15	727/ES22TX	75	7201BKK	637	7372B	646
6600 M/330	619	78	15	727/ES32	75	7210BKK	637	7376A	646
6600 M/371	619	78AS	15	727PI/16	74	7212B	634	7381N	646
6600 M/380	620	78BA	305	727PI/16 1/2	74	7212G	635	7382N	646
6600 M/40	617	78BA-AS	306	727PI/22	75	7213G	635	7398 0/G	648
6600 M/406	620	710	70	727PI/32	75	7214FN	635	7398EF	649
6600 M/417	620	710/16	70	728	75	7214G	636	7398ESD	648
6600 M/42	617	710/20	70	728/15	76	7215FN	636	7398GEL	648
6600 M/423	620	710/21	70	728/16	76	7216BKK	637	7398T	648
6600 M/424	620	710/22	70	728/21	76	7218FN	636	7398U	648
6600 M/427	620	710/25	70	728/22	76	7218G	636	7398UP	648
6600 M/430	620	710/C10	70	728/22L	76	7220PEK	633	7399 A/N...	649
6600 M/44	617	710/OR... - 710/SP...	70	728/25	77	7221PEK	633	7421	649
6600 M/440	620	720	70	728/C10	75	7222PEK	633	7422P	649
6600 M/456	620	720/15	73	728/OR - 728/SP	77	7223PEK	634	7425	649
6600 M/465	620	720/16	73	728AS	76	7236BK	638	7426P	649
6600 M/47	617	720/20	74	728B	75	7238WR	638	7427	649
6600 M/480	620	720/21	74	728B/C10	75	7241BK	630	7430T	649
6600 M/485	620	720/22	74	728FTX	76	7241CK	630	7431P	649
6600 M/51	617	720/25	74	728L	76	7241EN	629	7527	652
6600 M/510	621	720/C12	70	728L/S	76	7243BK	630	7528	652
6600 M/52	617	720/C24	71	728LQ	76	7243CK	631	7529	657
6600 M/532	621	720/C6	70	728LS	76	7243CR	631	7530	652
6600 M/534	621	720/OR... - 720/SP...	74	728ME	76	7243EN	629	7545F	664
6600 M/542	621	720/SN	73	728ME/C6	76	7243FT	631	7547AZ	664
6600 M/548	621	720AS	71	729	77	7245BK	631	7547BL	665
6600 M/561	621	720B	71	729/15	64	7246BK	632	7547G	665
6600 M/58	617	720B/C12	71	729/16	77	7246E	629	7547N	665
6600 M/583	621	720FRD	72	729/21	77	7247BK	632	7547R	665
6600 M/59	617	720FTX	73	729/21L	77	7249GK	638	7548C	665
6600 M/61	617	720FTX/SB	73	729/22	77	7293HM	647	7548M	665
6600 M/62	617	720IC	72	729/25	77	7294HM	647	7549AZ	665
6600 M/63	617	720L	71	729/OR... - 729/SP...	77	7294HMC	647	7549BL	665
6600 M/643	621	720L/S3	71	729L	77	7314AF	639	7549G	665
6600 M/650	621	720LC	72	729LS	77	7315AN	639	7549N	666
6600 M/657	621	720LC/C3	72	729T	77	7316NB	639	7549NE	666
6600 M/658	621	720LC/PM5	72	730	78	7316NG	640	7549R	666
6600 M/716	622	720LC/S5	72	730/15	78	7317NA	640	7550G	666
6600 M/73	617	720LCL	72	730/21	78	7318AN	640	7550N	666
6600 M/813	622	720LCL/C3	72	730/25	78	7320NA	640	7557BL	666
6600 M/842	622	720LS	72	730L	78	7321NA	641	7575N	661
6600 M/852	622	720MC	71	733/15	78	7322SA	641	7579QN	661
6600 M/856	622	720MC/C13	71	7041LCD/4S	254	7323SA	641	7600G	652
6600 M/857	622	720ME	73	7041LCD/4S-VE	254	7328A	632	7600N	652
6600 M/871	622	720ME/C8	73	7041LCD/4S-VI	254	7328N	632	7610G	653
6600 M/878	622	720MRC	72	7042LCD	254	7352A	642	7610N	653

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7611G	657	7907G	662	861PE	81	8002ZS	676	8040EN-K	684
7636N	663	7909B	660	861PH	80	8003ZD	676	8040EZ	684
7637G	663	7909G	660	861PH/C	80	8003ZS	676	8040EZ	684
7642G	663	7909P	660	861PZ	80	8004ND	676	8040EZ-K	684
7650	653	7909V	660	861PZ/C	81	8004NS	676	8041	683
7650B	653	7930MG	656	861RIBE	81	8005TZ	673	8041-K	683
7653G	660	7931MG	658	861RTX	81	8005TZ-K	673	8042EN	685
7654B	663	7935MG	659	861SP	81	8005Z	673	8042EN-K	685
7654N	664	7937MG	662	861TQS	81	8005Z	673	8042EZ	685
7657B	664	7940	656	861TRW	81	8005Z-K	673	8042EZ	685
7657N	664	7949	661	861TX	81	8006Z	673	8042EZ-K	685
7658CM	662	7970	666	861TX/C	81	8006Z	673	8043	684
7659N	662	7971L	667	861XZN	81	8006Z-K	673	8043-K	684
7660B	653	7978L	667	862F	83	8007Z	674	8044	685
7660G	653	7979	667	862F/A7	83	8007Z-K	674	8048	677
7661B	657	7980L	668	862LP	82	8008N	674	8049	682
7661G	657	7980NC	668	862PE	82	8008N-K	674	8049A	683
7664G	664	7980RN	668	862PH	82	8008TZN	674	8049V	683
7664N	664	7981N	668	862PH/L	82	8009FD	677	8050 D	697
7665G	664	7982N	668	862PH-XL	82	8009FS	677	8051S	692
7665N	664	7984EG	668	862PZ	82	8009TZ	674	8051S-K	692
7669N	662	7984G	668	862TX	82	8009TZ-K	674	8052 - 8055S	691
7670G	662	7985N	668	862TX/L	82	8009Z	674	8057R - 8057	691
7673NG	661	7996N	667	862TX-XL	82	8009Z	674	8058R - 8058	690
7674NG	663			862XP/A16	83	8009Z-K	674	8058R/PS	698
7750N	663	8		866LP	83	8010TZ	675	8060R - 8060	690
7780QN	663	80	15	866PE	83	8010Z	675	8060R/PS	698
7800G	668	80/S	15	866PH	83	8010Z-K	675	8061R - 8061F	691
7815CM	657	83	15	866PZ	83	8011TZ	675	8062	692
7818BL	654	83/S	15	866RTX	83	8011Z	675	8063	691
7818CM	654	83AS	16	866TX	83	8015	678	8063SL	691
7818G	654	83AS/S	16	867/...	84	8016	678	8064S	691
7818LN	654	88	16	867/C20	84	8016	678	8065SC	692
7819G	654	88/S7	16	867/C38	84	8016FR	679	8068S	683
7830SN	654	89BA	306	867/C52	85	8016-K	678	8074	695
7830ST	655	89MQ	286	867PE	83	8016U2	679	8074	695
7831SN	657	850MQ	287	867PE/L	83	8016UGK	679	8074A	695
7831ST	657	851	78	867RIBE	84	8016U-K	679	8074G	695
7840BL	655	851SR	78	867RIBE/L	84	8018E	679	8080	695
7849BL	660	852	79	867RTX	84	8018T	679	8080FM	695
7850G	655	855P	79	867RTX/L	84	8020	680	8082	695
7860B	655	855P	598	867TX	84	8020A	680	8083	696
7860G	655	860/55	79	867TX/L	84	8021A	680	8085R	690
7861B	658	860/58	79	867XZN	84	8025	681	8086	690
7861G	658	860/58K	598	867XZN/L	84	8025	681	8090F	710
7863G	658	860/C27	79	882	85	8025-K	681	8090R - 8090	690
7865B	659	860/C38P	80	882AN	85	8026A	682	8091	686
7865G	659	860LP	79	882M	85	8026A-K	682	8091SL	686
7867B	661	860MIX/A10	80	882M1	85	8026R	680	8092	686
7867G	661	860MIX/A31	80	882MSR	85	8026R-K	680	8092SL	687
7869G	660	860PE	79	882P	85	8028	682	8094	687
7880SC	655	860PE/A10	80	892	85	8028-K	682	8094SL	687
7900B	656	860PH	79	895	85	8029R	680	8096	688
7900G	656	860PHZ/A10	79	897	85	8029R	681	8096SL	688
7900P	656	860PZ	79	897L	85	8029R-K	681	8097	688
7900V	656	860RTX	79	8001TZ	675	8031R	681	8097SL	689
7901G	658	860TX	79	8001TZ-K	675	8031R-K	681	8098	689
7903G	659	860TX/A10	80	8001Z	675	8032	681	8098SL	689
7903P	659	861/C61P	82	8001Z-K	675	8032-K	681	8100	690
7905G	659	861LP	80	8002ZD	676	8040EN	684	8105	672

8105-K	672	8180	710	8274	703	8889P3	559	96C/AS	19
8109	672	8181	710	8274	703	8889P4	559	96C/AS	596
8109-K	672	8181 6/S4	710	8274A	703	8889PD	560	96C-AS/SC9	19
8110	672	8181S	710	8274G	703	8889PS	560	96L	20
8114	696	8182	711	8276	703	9		96L/SC12	20
8116	696	8182 8,5/S2	711	8276G	704				96L/SP8	20
8120	694	8182A	711	8278	704	90	16	96LBP	20
8120B	694	8182E	710	8279	706	90/B8N	16	96LBP/SC9	20
8120D	694	8182GD	711	8280	704	90/S	16	96LBP/SC9	597
8120DZC	694	8182H	711	8282S	705	90/SP	16	96LC	19
8121MZC	694	8182H/2	711	8284	705	90AS	16	96LC/SC12	20
8129	695	8182S	711	8285	705	90AS/S	16	96LC/SC8	20
8130	695	8182T	710	8286	705	90BA	306	96N	18
8134	692	8182TS	710	8287	705	90K	596	96N/B	19
8135	692	8183	711	8290	705	91	17	96N/G	19
8135/KLA1	698	8184	711	8293	706	91BA	306	96N/SC12	19
8135/KMO	698	8185	712	8297C	706	92	17	96N/SC9	19
8143	692	8186	712	8297F	706	92BA	306	96N/ST	19
8143/RKCI	698	8187	712	8302Z	677	93	17	96N/ST6K	596
8143/RKL	698	8188/K8	713	8302Z	677	93BA	306	96T	21
8143/RPC	698	8188C	712	8303Z	677	93C	17	96T/AS	21
8143/RPF	698	8188CG/25	712	8303Z	677	93K	596	96T/S11	21
8146	693	8188CU/25	713	8317DZ	696	94	17	96T/S6	21
8146/RK	698	8188F	713	8317SZ	696	94/S	17	96T/SP	21
8146/RKCI	699	8188F35	713	8381SL	696	94K	596	96T/SPV	561
8146/RKFC	698	8188VFG2	713	8381SP	696	95	17	96TAS/S	21
8146/RKL	698	8189	713	8381SX	706	95/S	17	96TBP	22
8146/RPC	698	8189A	713	8383C	697	95BA	306	96TBP/S6	22
8146C	693	8189PA	713	8383P	697	95FTX	17	96TK	597
8147C	693	8190	712	8515CH	697	95FTX/S	17	97BRTL/SC8	23
8147P	693	8190B	712	8515V	697	96	18	97BTX	22
8147S	693	8201T	701	8515Z	697	96/B	18	97BTX/B	22
8148	694	8205	700	8531	697	96/BG7	18	97BTX/SC8	22
8148/RA	699	8205	700	8532	697	96/BGS7	18	97BTX-C	22
8148/RKCL	699	8206	700	8535	697	96/SC12	18	97BTX-C/SC8	22
8148/RKCM	699	8207	700	8600 R/11	622	96/SC9	18	97BTL	23
8148/RKG	699	8209	700	8600 R/113	623	96/ST	18	97BTL/SC8	23
8148/RKS	699	8210	700	8600 R/114	623	96/ST6K	596	97RTX	23
8148/RP	699	8210F	701	8600 R/12	622	96AS	19	97RTX/B	23
8148F	694	8210FTP	701	8600 R/13	623	96AS/B	19	97RTX/SC8	23
8149	699	8216	701	8600 R/225	623	96AS/BG7	19	97TTX	23
8149CM	699	8216	701	8600 R/412	623	96AS/SC9	19	97TTX/S	23
8149CM/RA	699	8216-K	701	8600 R/511	623	96AS/T	19	97TTX/SP	23
8150	706	8220	702	8600 R/601	623	96BA	306	97TX	22
8153	707	8225	702	8600 R/611	623	96BA/BP	306	97TX/B	22
8156	707	8225	702	8702N	677	96BAF-AS	307	97TX/BG8	22
8157	707	8227	702	8702Z	677	96BP	20	97TX/G	22
8158	707	8228	702	8702ZC	677	96BP/AS	21	97TX/SC8	22
8159	707	8240	702	8709N	678	96BP/ASB	21	97TX/ST	22
8160	707	8240F	702	8709Z	678	96BP/AS-SC9	21	98XZN	23
8161	708	8242	703	8709ZC	678	96BP/SC9	20	98XZN/B	23
8166	710	8242F	703	8889C1	559	96BPA	21	99	23
8170	708	8248	701	8889C2	559	96BPA/SC9	21	99 VN/...	24
8173	708	8249	701	8889C3	559	96BPA/SC9	596	99BA	307
8176	708	8249G	701	8889C6	560	96BPC	20	99SQ	24
8177	708	8250	704	8889CD	560	96BPC/SC9	20	99ST	24
8178	708	8264	704	8889CS	560	96BPC/SC9	596	900	86
8179A	709	8267	704	8889I4	559	96BP-CL	20	900/...	89
8179B	709	8272	705	8889P1	559	96BP-CL/SC9	20	900/16	88
8179M	709	8273	705	8889P2	559	96BP-CL/SC9	596	900/20LK	598

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

900/25	89	900PE/AS	88	910BL/SB	94	920/55	104	920ES/SB	103
900/25K	599	900PH	88	910BP	96	920/55K	599	920ES/XL-SB	103
900/32	89	900PH/SB4	88	910BP/SB6L	96	920/55LC	105	920FTX	101
900/35A	89	900PT	88	910CF	96	920/55Q	104	920FTX/C	101
900/40	89	900PZ	88	910CF/SB	96	920/55X	105	920FTX/L	101
900/42	89	900T/44	89	910FTX	95	920/56A	105	920FTX/LSB	101
900/55	89	900TX	88	910FTX/L	95	920/58	105	920FTX/SB	101
900/55K	599	900TX/SB	88	910FTX/LSB	95	920/58K	599	920LH/SB7	101
900/55Z	90	900U	87	910FTX/SB	95	920/C37	107	920LP	101
900/55ZK	599	900U/C12M	92	910FTX/XL	95	920/R50	111	920M/35	104
900/58	90	900U/SB	87	910FTX-XL/C10	95	920/R55	111	920M/35L	104
900/58K	599	902A/C22	93	910LP	95	920/R55LC	112	920M/55	105
900/C11	90	902R/C6	93	910M/35	97	920/R55Q	111	920M/56	105
900/C11HR	93	910/15	96	910M/35L_WARN	104	920/R55X	112	920M/R55	111
900/C11Z	91	910/16	97	910M/55	97	920A	99	920MC	100
900/C12MR	91	910/20 - 910/21 - 910/22	97	910M/56	98	920A/AS	100	920MC/C14	106
900/C12MZ	91	910/21K	599	910M/R55	111	920A/C11	105	920ME	102
900/C13-5	91	910/25	97	910ME	96	920A/C12	105	920ME/C	102
900/C13-8	91	910/25K	599	910ME/SB	96	920A/C12X	105	920ME/SB	102
900/C24	92	910/36A	97	910MQ/21	287	920A/C17HR	108	920MQ/21	288
900/C39N	90	910/40	97	910MQ/22	287	920A/C17M	107	920MQ/22	288
900/C39U	90	910/42	97	910MQ/55	287	920A/C17MR	107	920MQ/55A	288
900/R55	111	910/46	97	910MQ/B	287	920A/C20	106	920MQ/A	288
900/R55-Z	111	910/55	97	910MQ/C16	287	920A/C20Q	106	920MQ/C16	288
900/SB	86	910/55K	599	910MQ/PE	287	920A/C20X	106	920MQ/PE	288
900AN	89	910/55Q	97	910MQ/PT	287	920A/C21	106	920MQ/T	288
900AS	87	910/58	98	910MQ/T	287	920A/C21X	106	920PE	102
900AS/C10	93	910/58K	599	910MQ/TX	287	920A/C33	107	920PE/AS	102
900AS/C17-MBM	93	910/R55	111	910MQ/XZN	287	920A/SB13	99	920PE/C	102
900AS/L	87	910/R55Q	111	910PE	96	920A/SB8	99	920PE/SB	102
900AS/MB	87	910/R55X	111	910PE/AS	96	920A-AS/SB11	100	920PE-AS/SB6	102
900AS/MB-C17	93	910A	93	910PE/SB	96	920AK	599	920PH	101
900AS/MBL	87	910A/AS	94	910PH	95	920AL	100	920PH/SB4	101
900AS/SB11	87	910A/C10	98	910PH/SB4	95	920AL/SB11	100	920RTX	103
900BG/30	89	910A/C16	98	910PT	96	920AN	103	920RTX/SB	103
900BG/30C	89	910A/C16HR	99	910PT/SB	96	920AS	100	920TX	102
900BG/30K	599	910A/C16Q	98	910TX	96	920AS/C10	108	920TX/C	102
900FL	89	910A/C17	98	910TX/SB	96	920AS/C15	108	920TX/C17	108
900FTX	87	910A/C29	99	910XZN	96	920AS/C17X	108	920TX/L-SB4	102
900FTX/SB9	87	910A/SB	93	911BA	307	920AS/L	101	920TX/SB	102
900K	598	910A-AS/SB13	94	911BA/16	307	920AS/MBM-C21	108	920U	101
900L	86	910AK	599	911BA/20	307	920AS/SB11	100	920U/C17M	109
900L/SB	86	910AL	94	911BA/55	307	920ASL/SB11	101	920U/SB13	101
900LP	87	910AL/SB14	94	914MQ/A	288	920B	100	920U/SB4	101
900M/35	89	910AN	97	914MQ-A/S4	288	920B/C11	105	920XZN	103
900M/55	90	910AS	94	920/15	103	920B/C12	106	920XZN/LS	103
900M/R55	111	910AS/C13	99	920/16	103	920B/C12X	106	920XZN/SB12	103
900MB	86	910AS/L	95	920/20+920/23	103	920B/C20	106	920XZN/SB7	103
900MB/C19	91	910AS/MBM-C18	99	920/21K	599	920B/C20X	106	921BA	308
900MB/C28	92	910AS/SB13	94	920/25	104	920B/C21	106	921BA/15	308
900MB/L	87	910AS/SN	95	920/25K	599	920B/C21X	107	921BA/16	308
900MB/SB	86	910ASL/SB12	95	920/35A	104	920B/C30Q	107	921BA/21 - 921BA/22	308
900MC	86	910B	94	920/36A	104	920B/C33	107	921BA/25	308
900MC/C24	92	910B/C10	98	920/38	104	920B/SB13	100	921BA/42	308
900MC/C32	92	910B/C16	98	920/40	104	920B/SB8	100	921BA/50	308
900MC/LP	87	910B/C16Q	98	920/42	104	920BL	100	921BA/R50	308
900MC/PH	88	910B/C29	99	920/44	104	920BL/SB11	100	921BA-AS	308
900MC/TX	88	910B/SB	94	920/46	104	920BP	102	926BA	308
900ME	88	910B/SN	94	920/50	104	920BP/SB	102	926BA/15	308
900ME/SB8	88	910BL	94	920/50F	104	920ES	103	926BA/22	308

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

926BA/42	308	944BX/S	114	960RPI	122	993G	126	9548KB	721
926BA/50	309	949	114	960SL	119	993MQ	289	9548KB 20	721
926BA/R50	309	949/S6	114	960SN	119	993PL	126	9548KB 24	721
928...JC12	110	950	114	960T/A	120	994	126	9549ABW	723
928/15	109	950/S	114	960T/B	120	994MQ	289	9549BP	723
928/16	109	951	115	960T/C	120	994PL	126	9549BRW	724
928/20 - 928/21 - 928/22	109	951/S	115	960T/C11	120	994TF	126	9549C	724
928/25	109	951/SP	115	960T/F	120	996	126	9549CR	723
928/36A	110	951AS	115	960T/G	120	998	126	9549MPC	723
928/42	110	951AS/S	115	960T/H	120	999	126	9549SBW	723
928/55	110	951BA	309	960UC	121	999/B6N	127	9557J 2.0	717
928/R55	112	951GP	115	960VTC	122	999A	126	9557N	717
928/R55X	112	951GP/S6	115	960YP	121	999B	126	9559	722
928A	109	951K	600	961BA	309	999C	126	9559/30MT	722
928AS	109	951MQ	288	961P6	122	999D	127	9561V	722
928AS/C12	110	951TX	116	961P6/S	122	999E	127	9561V 2,5	722
928B	109	951TX/S	116	962	122	999G	127	9561VV	722
928B/C12	110	952	116	962C	122	9500TL	715	9561VV 2,5	722
928ME	109	952/D7	116	962M	123	9501TL	715	9562P12	726
929	110	952/S	116	962P	123	9501TLD	715	9562P2	726
929/15	110	952AS	117	963	123	9502TL	716	9562T1	276
929/21 - 929/22	110	952FTX	117	963BA	309	9503TL	716	9562T2	409
929/42	110	952FTX/S	117	964	123	9504TL	716	9562T3	276
929/55	110	952L	117	964BA	309	9505TL	716	9562TB	670
929/55PR	111	953	117	964BA/L	309	9510W	716	9563G	723
929/C8	111	953/S	117	965	123	9520P	718	9563U	723
929/R55	112	953TX	117	965/S	123	9521	718	9565K	723
930	112	953TX/S	117	965BA	309	9521OB	719	9565S	670
930/C	112	955	118	966/C3	123	9522A	724	9565T	723
930/S	112	956C	118	966BA	309	9523A	724	9569MS	725
932	112	956E	118	966BA/V	309	9523T	721	9569MS-2	725
932/S	112	956F	118	969/C5	123	9524SC	721	9569P	725
933	112	956L	118	969B	123	9525CM	718	9569S	725
933/S	112	957	118	970B	123	9525TR	718	9572LB	716
935	113	959	119	970IVECO	123	9525WB	718	9574B	718
935/S	113	959R	119	971/C8	124	9526F	719	9574O	718
935K	599	960	119	972/C10	124	9526P	724	9577R	722
937	113	960/22EP	120	972/C4BMW	124	9526RMN	724	9579C	722
937/S	113	960/C6	120	973	124	9527 6T	724	9580S	717
937BA	309	960/D	120	978 - 979	124	9528B	721	9586K	724
937K	599	960A	119	982	124	9534BO	716	9587 13x21	725
940	113	960AD/TP2	175	983 PM/R-DA	124	9534WO	716	9587 9x14	725
941	113	960AVE	121	983PM	124	9537TL	716	9588/10PI	725
941/S	113	960BC/C5	119	984	124	9539CB	720	9588M	725
942BX	113	960EPC/L	121	985/B7	124	9541BIKE	718	9588S/10...	725
942BX/DG	611	960E-PI/P	121	985F	125	9541F	718	9589A/36	726
942BX/S	113	960ER	119	985M	125	9541PC	718	9589B/36	726
943BX	114	960F	119	986 48	125	9541S	718	9590B	722
943BX/D	114	960G	119	986 78	125	9542AL	721	9592B/C50	724
943BX/DG	611	960H/C4	119	986PT	125	9542AT	720	9592B/P	724
943BX/S	114	960KC-M8/M9/M10	121	987	125	9542C	720	9592M/50	724
943BXX	600	960KPC	121	987AR	125	9542G	720	9592MB	724
943FL	114	960L	119	987P	125	9542GW	720	9593A	717
943FL/S	114	960M	119	988/K4	125	9542M	720	9593M	717
943MQ	288	960P	121	989	125	9542S	720	9593S	717
943MQ/BG	611	960PI	121	989A	125	9543C	721	9593SB	717
943MQ/S	288	960PI/C19	122	989B	125	9544C	717	9593W	717
944BX	114	960PI/K36	122	990	126	9547	724	9594	724
944BX/D	114	960PI/S	122	991	126	9547T	721	9595C	725
944BX/DG	611	960PMC	122	992	126	9547WSK	721	9595T	725
				993	126	9548G	722		

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9596	725	C39/7	391	C45PRO PM	472	C55P/2MDX-SX	427	CB/2	561
9597P	721	C39/8	392	C45PRO PML	473	C55P/MCD	427	CB52	400
9597TRIOWAY	719	C39MD	394	C45PRO RD/X	467	C55PB/3	413	CD23S	369
9598WHP-N	719	C39SM	394	C45PRO SL	470	C55PB-PRO/7	414	CP	477
9598W-N	719	C39T	392	C45PRO SS	470	C55PB-PRO/8	414	CP15 - 2115	361
9599CB-N2	719	C41H	395	C45PRO T3	469	C55PFA-0,8	429	CP15L - 2115	361
9599CB-WN	719	C41H/CE	395	C45PRO TC	469	C55PFA-1,0	427	CP17 - CP17L - 2117	362
9881U	261	C41S	395	C45PRO W	457	C55PM	427	CP51	400
9882R	261	C42H	396	C45PRO X	456	C55PM/M0,8	429	CPMB/3C	476
9899 CV/A	111	C45PRO A1/R600	473	C45PW/1-0,7MT	463	C55PRO B/2	415	CPMB/5C	477
9899 CV/B	111	C45PRO A1/RB600	474	C45PW/2-1,3MT	464	C55PRO B/2,8	416	CX49-G	397
9899 CV/C	111	C45PRO A2/R915	474	C45PW/3-2,0MT	464	C55PRO B-D4	417		
		C45PRO ACT	469	C45PX/1-0,7MT	463	C55PS	430	G,K	
		C45PRO AS1	473	C45PX/2-1,3MT	464	C55PSE	430	GM	560
		C45PRO AS2	474	C45PX/3-2,0MT	464	C55PT0,8x0,6	429	KIT 6VC/3C	476
C04TSS-7	380	C45PRO AW	458	C45STR	474	C55PT1,0x0,6	428	KIT 10VC/5C	477
C3	358	C45PRO AX	458	C48M	398	C55PTE-0,8	429	KIT/GPS	560
C4 - 2104	358	C45PRO BPW-1,3	461	C48P	398	C55PTE-1,0	428		
C5 - 2105	358	C45PRO BPW-2,0	461	C51	399	C55RB	420	M	
C5S	358	C45PRO BPX-1,3	461	C54S	402	C55STR	435	M01	533
C6T - 2106	358	C45PRO BPX-2,0	460	C55	412	C55T3	426	M02	533
C7 - 2107	358	C45PRO BW	459	C55 A1/RB42	433	C56	406	M05	533
C7AT	359	C45PRO BX	458	C55/1PF	429	C56B	406	M06	533
C8 - 2108	359	C45PRO C5	464	C55/2PM	428	C56M	407	M13	533
C8B	359	C45PRO C7	465	C55/PF	427	C56P O	401	M25	533
C9 - 2109	359	C45PRO CAI/W	472	C55/PL-1,024	420	C56PL O	401	M30	533
C9/RT	359	C45PRO CAI/X	472	C55A1	433	C56W	406	M31	534
C9DA	359	C45PRO CORNER/W	472	C55A1/R42	433	C57SA	403	M33	534
C9MT	360	C45PRO CORNER/X	471	C55A2	434	C57SB	404	M38	534
C9PT	321	C45PRO CPF	463	C55A2/R70	434	C57SC	404	M39	534
C10 - 2110	360	C45PRO CW	460	C55AB	413	C57SD	403	M40	534
C10S - 2110S	360	C45PRO CX	460	C55AC	431	C57SP	405	M44	534
C11 - 2111	360	C45PRO DW	455	C55AE	430	C58B	407	M45	534
C12 - 2112	361	C45PRO DX	454	C55AT1	435	C58M	407	M46	534
C13	361	C45PRO EW	459	C55AT2	435	C58P	405	M49	534
C14	361	C45PRO EX	459	C55B PT/2	420	C59A	408	M50	534
C16 - 2116	362	C45PRO FW	455	C55B PT/2,8	420	C59B	408	M52	535
C18 - 2118	362	C45PRO FX	455	C55B/1	432	C59C	409	M53	535
C19 - 2119 - C19L - 2119L	362	C45PRO GW	456	C55B/2	415	C62M/WW	669	M55	535
C20 - C20L - 2120	362	C45PRO GX	456	C55B/2,8	416	C64/1	669	M60	535
C20TSS	363	C45PRO HW	457	C55B/G	418	C64CW	670	M62	535
C22B	363	C45PRO HX	457	C55B/GAA	418	C64G/1	670	M63	535
C22P	363	C45PRO M3A	468	C55B/GAE	419	C68	615	M65	535
C22W	363	C45PRO M4	465	C55B/GDP	418	C68 G	615	M67	535
C25	380	C45PRO M5	465	C55B/GDS	418	C68N	615	M69	535
C27S	381	C45PRO M7	466	C55B/GE	419	C88 R/1	615	M75	535
C30M	383	C45PRO M7A/W	462	C55B/VS	420	C88NR/1	615	M78	536
C35/6GM	384	C45PRO M7A/X	462	C55B-D4	417	C88SE	615	M79	536
C35/7GM	385	C45PRO M8	466	C55C7	421	C88VE	615	M82	536
C35/8GM	385	C45PRO MA	467	C55C8	422	C99	364	M83	536
C35/9GM	385	C45PRO MAL	467	C55CS	424	C99C-V3	367	M85	536
C37/6	387	C45PRO MAT	468	C55KAI	431	C99P	367	M86	536
C37/7	386	C45PRO ML	468	C55KAS	431	C99P12-V0	365	M91	536
C37/8	387	C45PRO MP	471	C55M2	422	C99PC	367	M92	536
C37A/7	387	C45PRO MS	466	C55M4	423	C99PP	367	M94	536
C38	389	C45PRO MWS/W	463	C55M7	423	C99V0	364	M96	536
C38C	390	C45PRO MWS/X	462	C55M8	424	C99V0-P12	365	M100	537
C38L	389	C45PRO PAS	470	C55MA	425	C99V1	365	M105	537
C38L A	389	C45PRO PF	470	C55MDO	425	C99V2	366	M108	537
C38T	390	C45PRO PFE	471	C55MP	431	C99V3/2C	366	M110	537
C39/6	392			C55MS	426	CA49-G	397	M112	537

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

M115	537	MB58	545	RSC50 CS	447	T34	550	T177	555
M120	538	MB59	545	RSC50 D	440	T40	550	T180	555
M121	538	MB63	546	RSC50 E	440	T41	550	T183	555
M125	538	MB64	546	RSC50 F	440	T45	550	T198	555
M126	538	MB65	545	RSC50 G	439	T46	550	T199	555
M127	538	MC10	543	RSC50 H	439	T48	550	T201	555
M128	538	MC12	543	RSC50 I	438	T50	550	T202	555
M129	538	MC20	543	RSC50 KAI	451	T52	550	T204	555
M133	538	MC21	543	RSC50 KPF	449	T55	550	T205	556
M134	538	MM11	546	RSC50 L	438	T59	550	T206	556
M135	539	MM26	546	RSC50 M10	445	T63	550	T207	556
M136	539	MM30	546	RSC50 M4	444	T64	551	T208	556
M137	539	MM60	546	RSC50 M5	444	T65	551	T209	556
M145	539	MM63	546	RSC50 M7	445	T68	551	T211	556
M153	539	MM100	547	RSC50 M8	445	T73	551	T213	556
M161	539	MM105	547	RSC50 MA	447	T75	551	T216	556
M162	539	MM129	547	RSC50 MDO	448	T76	551	T221	556
M166	539	MM210	547	RSC50 ML	447	T77	551	T226	556
M170	539	MM230	548	RSC50 MS-2AVV	446	T80	551	T227	556
M172	539	MM400	548	RSC50 MS-2C	446	T81	551	T228	556
M174	540	MM401	548	RSC50 MS-AVV	446	T82	551	T231	557
M180	540	P		RSC50 MTP	450	T83	551	T233	557
M195	540			RSC50 P/1-0,7MT	442	T85	552	T234	557
M201	540	PM 1/2-Q5	72	RSC50 P/2-1,5MT	442	T91	552	T236	557
M204	540	PM/5C	477	RSC50 P/2MDX-SX	450	T92	552	T239	557
M208	540	PM/6C	477	RSC50 P/3-2,2MT	442	T99	552	T241	557
M209	540	PV	405	RSC50 PFI	449	T100	552	T259	557
M213	540	R		RSC50 PFS	449	T101	552	T264	557
M214	540			RSC50 PM	450	T102	552	T270	557
M216	540		RSC50 PS	451	T103	552	T273	557	
M217	540	RSC22	368	RSC50 RB	443	T105	552	T279	558
M218	541	RSC23	369	RSC50 T3	448	T106	552	T281	557
M219	541	RSC23C	369	RSC51	399	T111	552	T284	558
M222	541	RSC23T	370	S		T112	553	T291	558
M226	541	RSC24/5	372				T113	553	T294	558
M227	541	RSC24/6	372	S42/17	561	T122	553	T297	558
M230	541	RSC24/7	371	S55/12	560	T123	553	TSPP	560
M231	541	RSC24/8	372	S55/8	560	T124	553	V	
M234	541	RSC24A/6	373	S951/6	561	T135	553		
M236	541	RSC24A/7	373	S952/10	560	T136	553	VE1	560
M237	542	RSC24A/8	373	S96T/8	561	T137	553	VP-3SC	559
M240	542	RSC24AXL/7	374	S1719BM	561	T138	553	VP-LD	559
M264	542	RSC24AXL/8	375	SB	560	T140	553	VP-LS	559
M284	542	RSC24AXL/9	375	SGN	561	T144	553	VP1 - VP2	559
M292	542	RSC24AXLP/7	376	SP5S	478	T145	553	VP3 - VP4	559
M294	542	RSC24L/7	379	SPC	478	T146	554	VP5	559
M295	542	RSC24L-CAB	379	SPG11 - S1203/8	561	T151	554	VP6	559
M305	542	RSC28	382	SSPE	473	T153	554	VPM0	548
M310	542	RSC50	439	ST2P	560	T156	554	VPM3	548
M400	543	RSC50 A	441	T		T157	554	VPM7	548
M401	543	RSC50 A1	452				T160	554	VPM7-C	548
MB	560	RSC50 A1/R59	452	T01	549	T161	554	VPM8	548
MB12	544	RSC50 A1/RB59	452	T05	549	T164	554	VPM9	548
MB37	544	RSC50 A2	452	T06	549	T167	554		
MB38	544	RSC50 A2/R91	453	T18	549	T168	554		
MB39	544	RSC50 AC	451	T19	549	T170	554		
MB44	544	RSC50 B	441	T22	549	T171	554		
MB45	545	RSC50 C	441	T23	549	T172	555		
MB46	545	RSC50 C5	443	T31	549	T173	555		
MB47	545	RSC50 C7	443	T33	550	T175	555		
MB56	545	RSC50 C8	444			T176	555		

GRUPO BETA

-FIGURAS CHAVE



www.gruppo-beta.com



10 unidades
de produção
NA ITÁLIA



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

11 filiais
em todo o mundo

Ativo em mais de
100 países em
todo o mundo,
com mais de **250**
importadores



Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

- 1923** ● Alessandro Ciceri fundou a "Alessandro Ciceri & Figli", em Erba (na província de Como), para a fabricação de produtos fundidos de ferro e aço.
- 1939** ● A marca Beta foi registrada, e a empresa passou a se dedicar principalmente à fabricação de ferramentas profissionais na fábrica de Sovico (na província de Monza e Brianza). A Companhia ainda está sediada em Sovico.
- 1960** ● A Beta Utensili empregou nada menos que duzentas pessoas, estabeleceu-se como um fabricante promissor de ferramentas manuais profissionais e iniciou a exportação de seus produtos.
- 1969** ● Foi lançado o revolucionário carrinho "Tank" de chapa laranja; a partir desse momento o laranja resultaria em um estilo único para a marca registrada Beta.
- 1971** ● A Beta Utensili entrou no mundo do automobilismo - primeiro na Fórmula 1 e depois no rali e no automobilismo em geral.
- 1973** ● Foi inaugurada a fábrica de Castiglione d'Adda (na província de Lodi), juntando-se assim à fábrica estabelecida em Sovico (na província de Monza e Brianza).
- 1975** ● A empresa conquistou sua primeira vitória na Fórmula 1, com o March-Beta Utensili laranja pilotado por Vittorio Brambilla, que venceu o Grande Prêmio da Áustria em Zeltweg, sob chuva.
- 1980** ● A Beta Utensili penetrou ainda mais nos principais mercados europeus, estabelecendo filiais na França, Grã-Bretanha, Holanda, Espanha, Polónia e Hungria.
- 1984** ● A Companhia abriu sua terceira fábrica em Sulmona (na província de L'Aquila). Na forjaria, eles começaram a fabricar as icônicas chaves combinadas, item 42. A produção e teste de acessórios de elevação começaram sob a marca Robur.
- 2000** ● O lançamento do novo catálogo Beta Utensili testemunhou um crescimento contínuo. A gama de produtos disponíveis foi duplicada e os mais de 10.000 itens codificados foram divididos em 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 se estabeleceu ainda mais, assumindo a BM S.p.A., fabricante líder de terminais e sistemas de conexão elétrica, a 3D Beta S.r.l., uma empresa especializada na concepção e produção de sistemas de combinação de equipamentos de oficina personalizados, e a VGF S.r.l., uma empresa especializada em revestimento em pó de móveis metálicos (pintura eletrostática). A estratégia de crescimento do Grupo foi acelerada com a aquisição dos principais fabricantes de abrasivos da Itália, Abra Beta S.p.A. e Elpa Abrasivi S.r.l., o que se traduziu em uma gama ainda maior de itens profissionais
- 2019** ● A estratégia de crescimento do Grupo Beta foi acelerada com a aquisição dos principais fabricantes de abrasivos da Europa, Abra Beta S.p.A. e Elpa Abrasivi S.r.l.
- 2020** ● A Beta Tools USA foi estabelecida, como um grande passo para a expansão no mercado norte-americano.
- 2023** ● A Empresa adquiriu a Helvi S.p.A., importante player na indústria de soldagem de metais. Assim, o Grupo Beta hoje ultrapassa os 1.000 colaboradores em todo o mundo, 40 famílias de produtos e mais de 30.000 itens codificados, desenvolvidos para satisfazer as exigências dos profissionais e proporcionar qualidade e desempenho a longo prazo, de acordo com o princípio 'Beta Well Done', porque na Beta, só há uma forma de fazer as coisas, fazê-las bem.



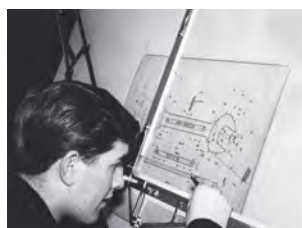
1923 Alessandro Ciceri & Figli



1939 Departamento de forjamento



1955 Departamento de cisalhamento



1960 Departamento de design



1969 Carrinho Tank



1974 Publicidade para jogos de ferramentas



1975 Vittorio Brambilla



2002 "BetaWork"



2016 Sistema de Mobiliário Modular para Oficinas RSC55



2023 Fabio Quartararo, Embaixador Beta

QUALIDADE CERTIFICADA

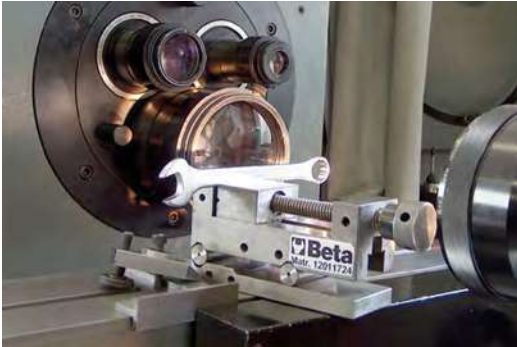
Em 2018, após passarem por severos testes em conformidade com o protocolo EK5 / TA5, os carros de ferramentas Beta receberam a prestigiada certificação Tüv.

O protocolo EK5 / TA5 trabalha com 31 características de construção bem definidas, testes estáticos rigorosos e testes de comportamento dinâmico. Outros testes determinam a resistência a altas e baixas temperaturas, a vida útil das marcações ao longo do tempo e a resistência à corrosão.

O crédito por esta conquista se deve ao design único criado pelos maiores especialistas no segmento, a fabricação precisa e a testes intensos que a Beta emprega em seus carros de ferramentas, o que permitiu que sua qualidade fosse altamente reconhecida por seus usuários finais.



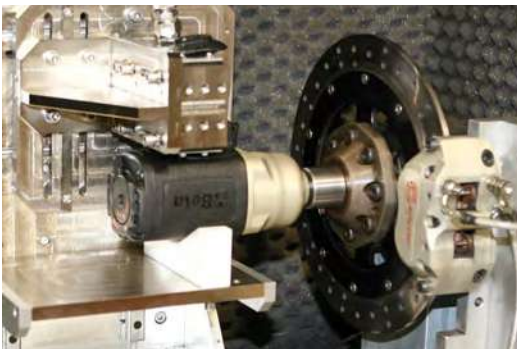
CONTROLE E QUALIDADE



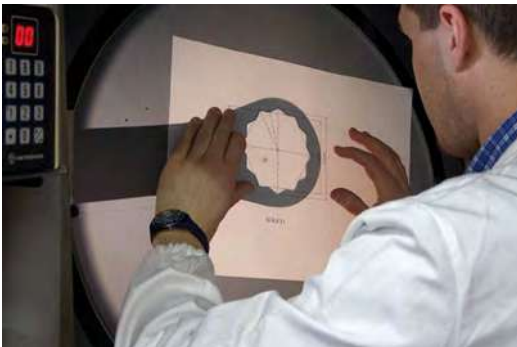
Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: “o que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos usuários profissionais que dependem de nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível”. As ferramentas não são apenas projetadas e fabricadas corretamente para satisfazer uma necessidade, elas devem garantir consistentemente o desempenho ao longo do tempo.

Na Beta, a qualidade vai além dos setores industriais e de vendas, ela envolve todas as divisões da empresa, movendo todos para o alcance de metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação dos clientes.

É com base neste conceito que a Beta vem contruindo sua história.



**Qualidade Beta,
Nossa prova
mais concreta**



**A qualidade
das ferramentas Beta
é uma sinergia
entre técnicas antigas
e novas tecnologias.**



Desde 1995 o nosso processo produtivo cumpre a ISO 9001 Norma de Sistemas de Qualidade



LOGÍSTICA



30.000 m²
de superfície



40.000
Itens codificados
e mais de **27.000**
em desenvolvimento



**Rápida, precisa
e completa
entrega**



ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

É um método de organização do local de trabalho de origem japonesa.

O nome deriva da transcrição ocidental de 5 palavras japonesas: **seiri, seiton, seiso, seiketsu e shitsuke**.

Seguir os 5 passos identificados por estas palavras permite implementar um método sistematizado e consistente permitindo de imediato maior produtividade, segurança e motivação dos funcionários, com consequente melhoria no desempenho organizacional.



SEIRI

UTILIZAÇÃO

Eliminar do espaço de trabalho o que seja inútil e desnecessário; manter apenas os itens necessários.



SEITON

ORGANIZAÇÃO

Coloque tudo em seu devido lugar: um lugar para tudo e tudo em seu lugar.



SEISO

LIMPEZA

Mantenha o local de trabalho limpo e arrumado.



SEIKETSU

PADRONIZAÇÃO

Estabelecer práticas de trabalho consistentes para manter Racionalizados os recursos e espaços, definidos com a implementação de um padrão.



SHITSUKE

DISCIPLINA

Apoie e divulgue essa mentalidade e comportamento em toda a organização.



BENEFÍCIOS



Perda de tempo reduzida e melhor custo-benefício



Qualidade e produtividade superiores



Menos acidentes de trabalho



Maior eficiência



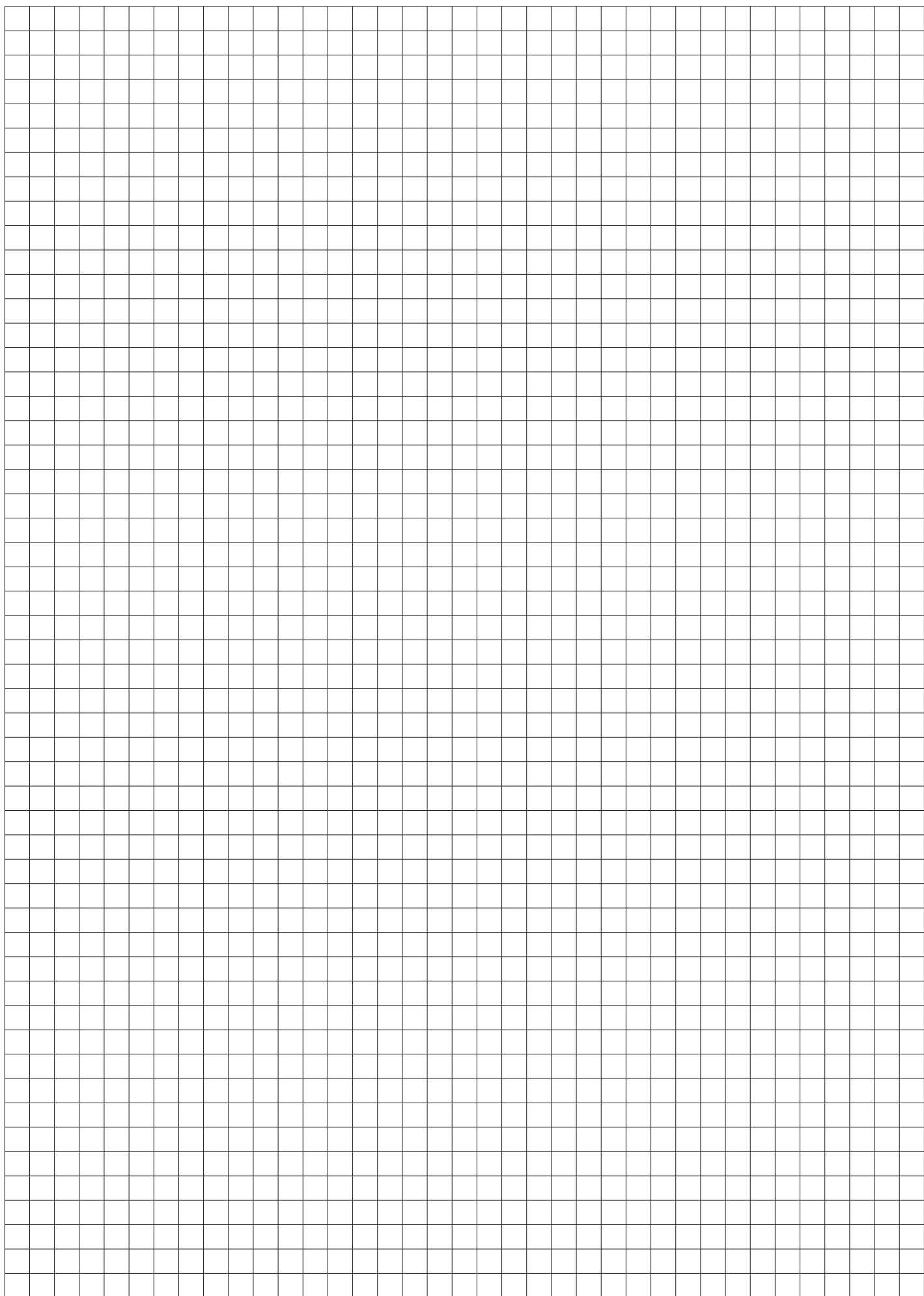
ANTES

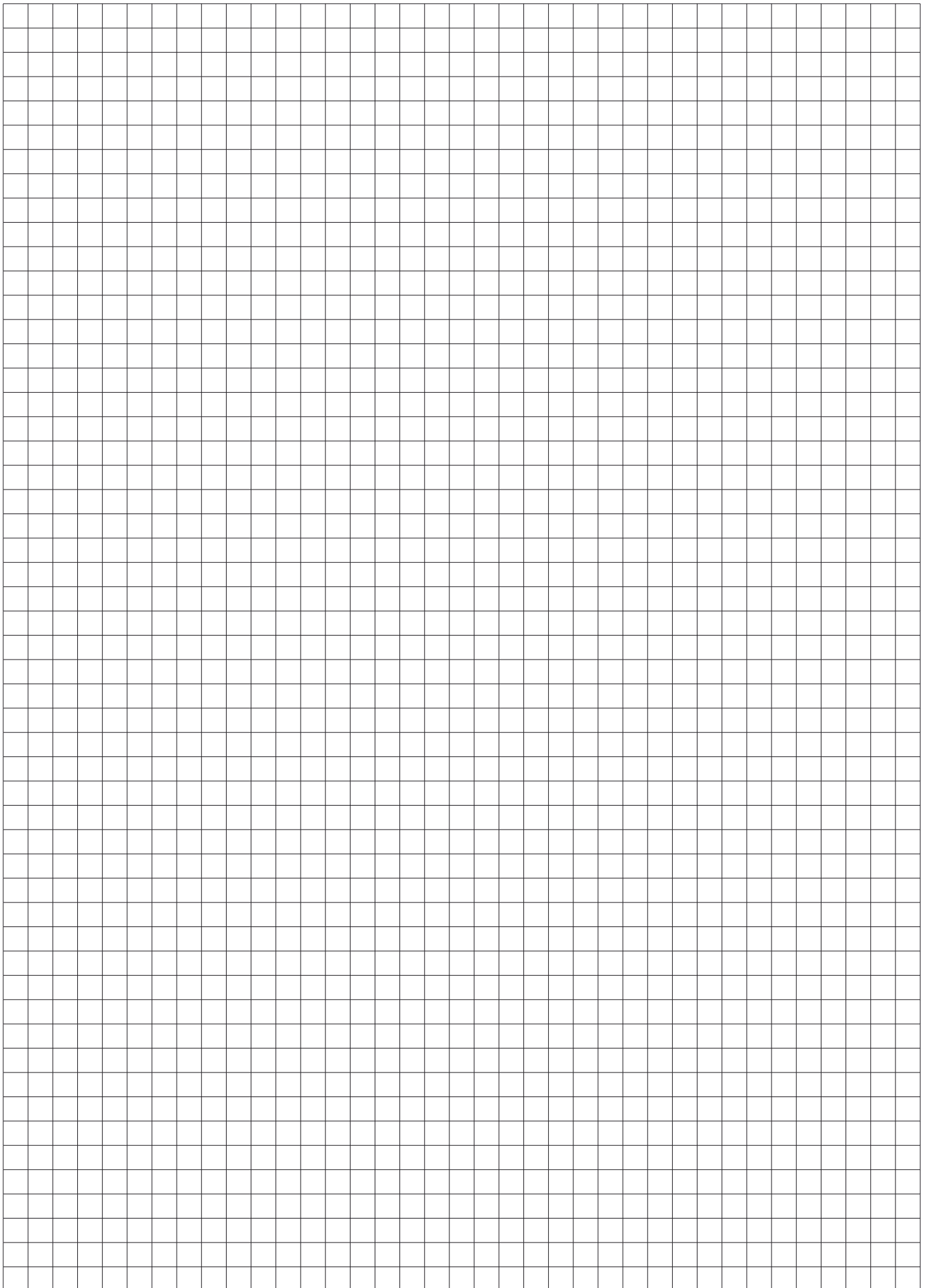


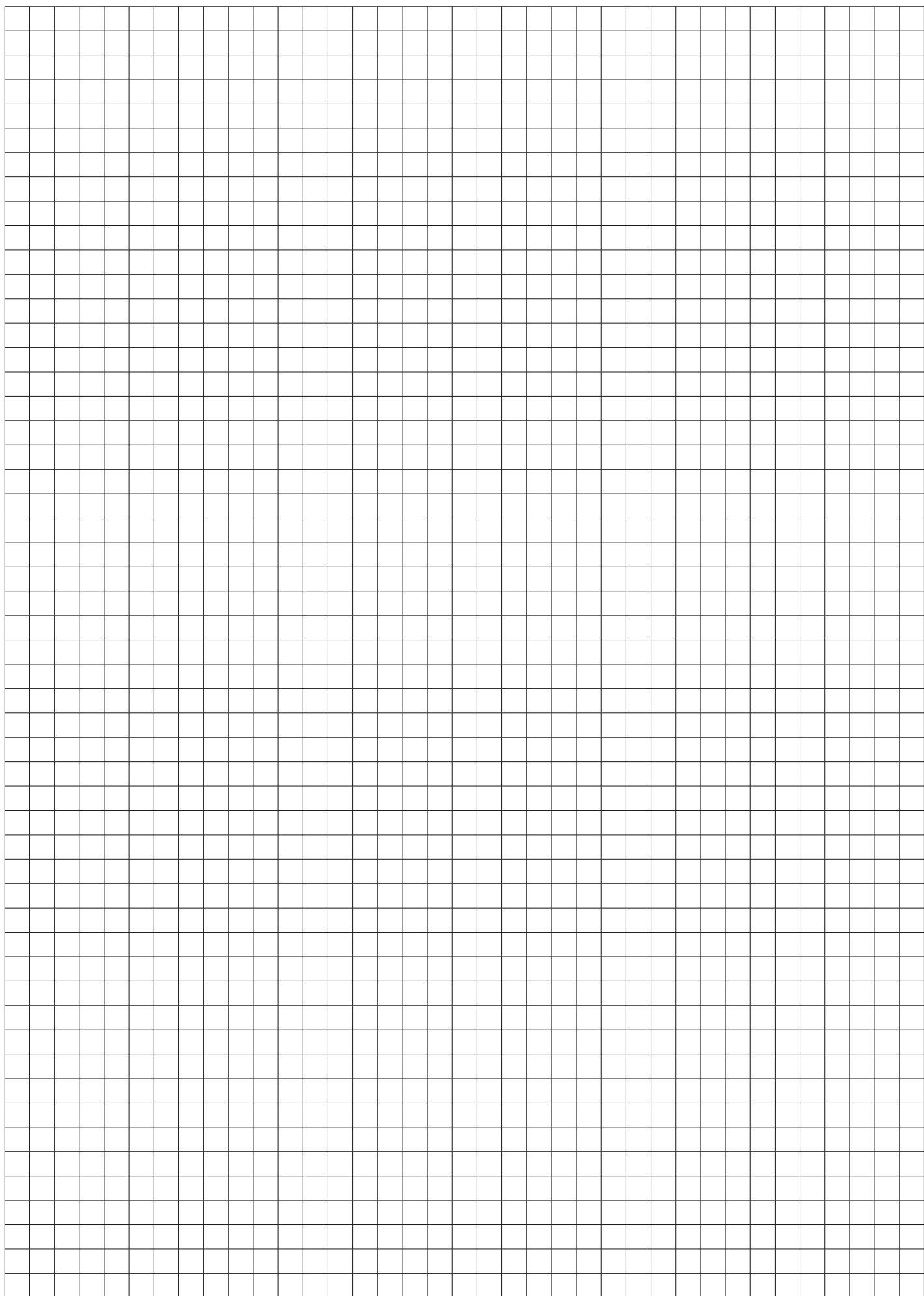
DEPOIS

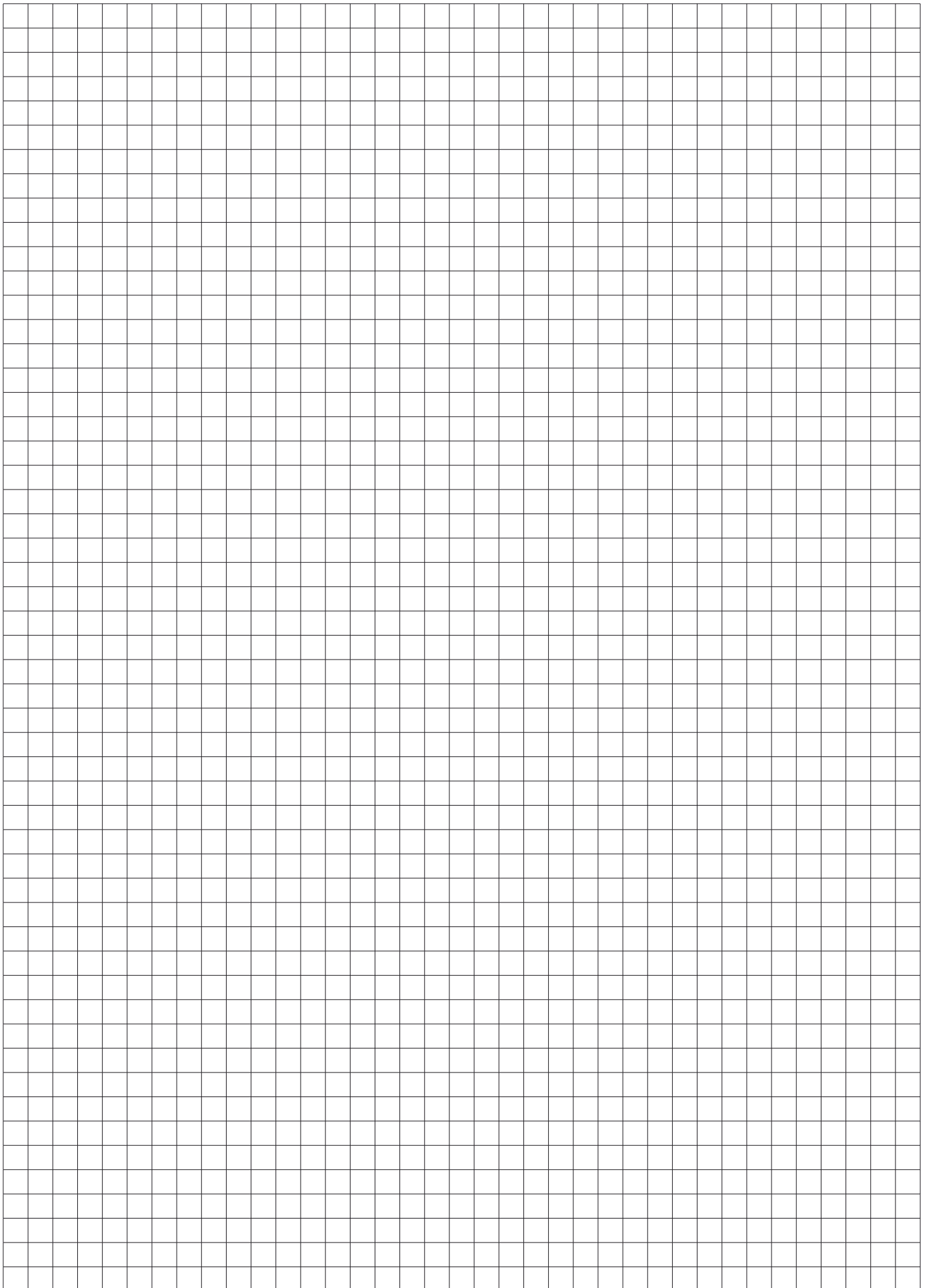
PRESENÇA EFICAZ

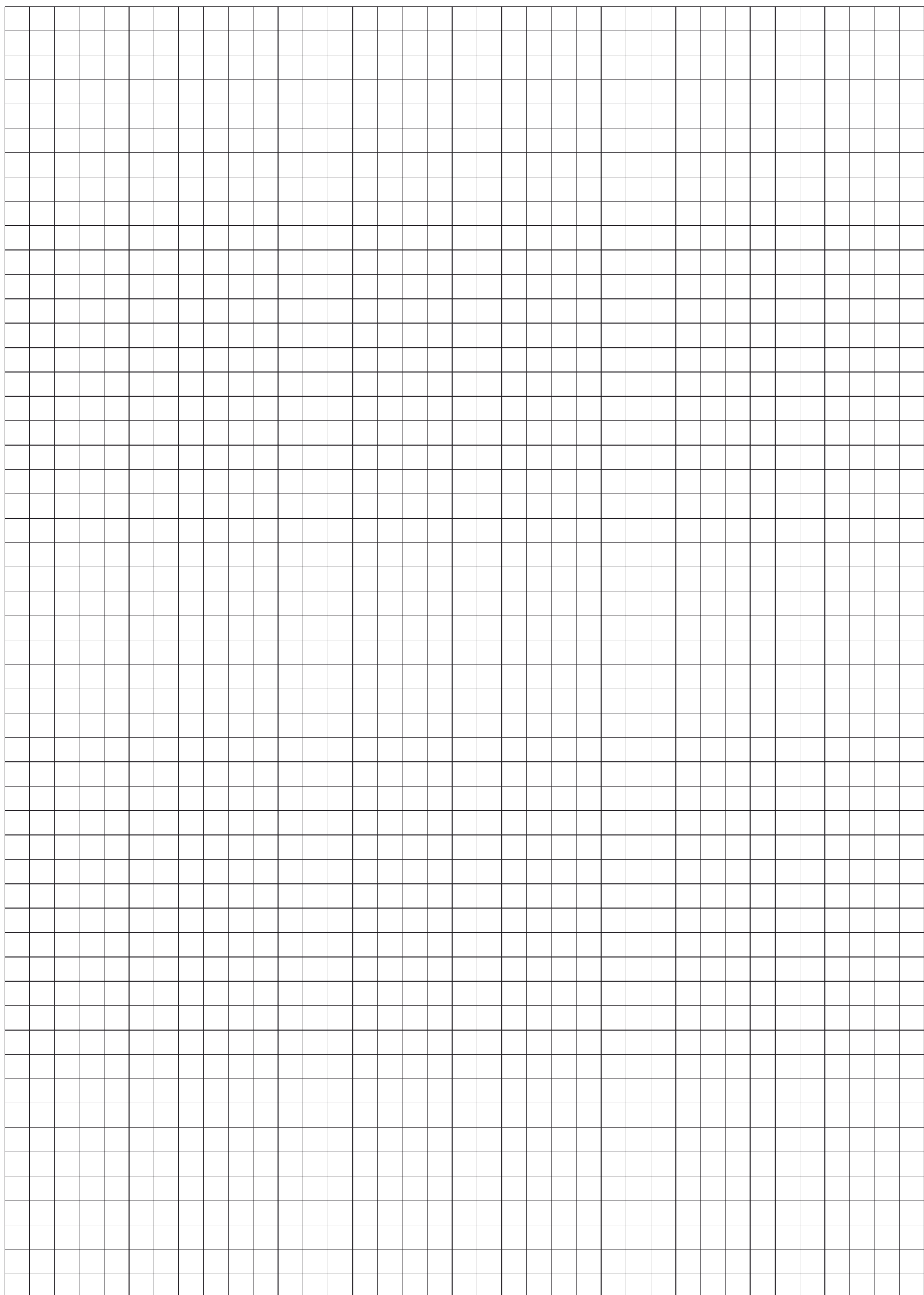


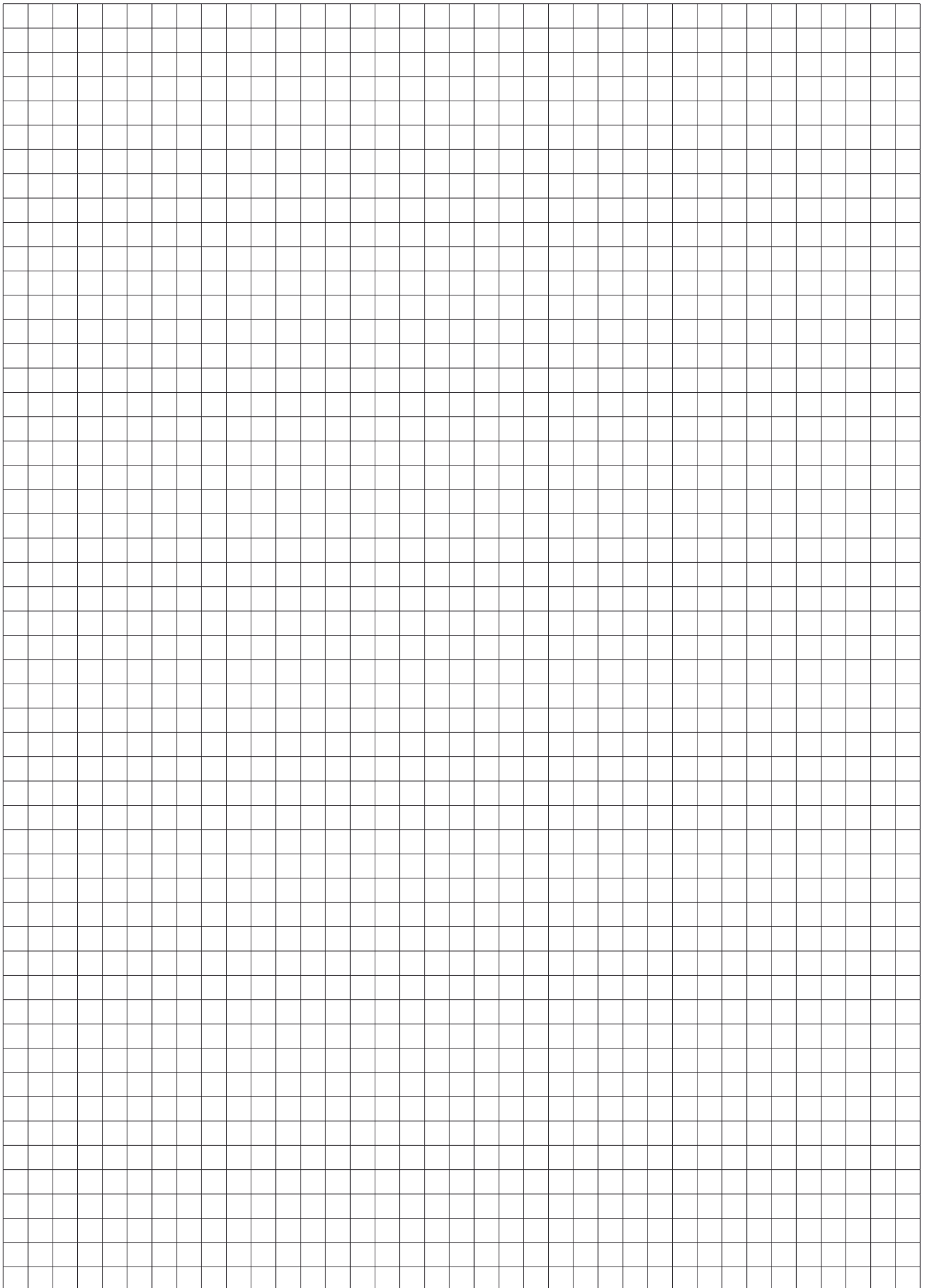


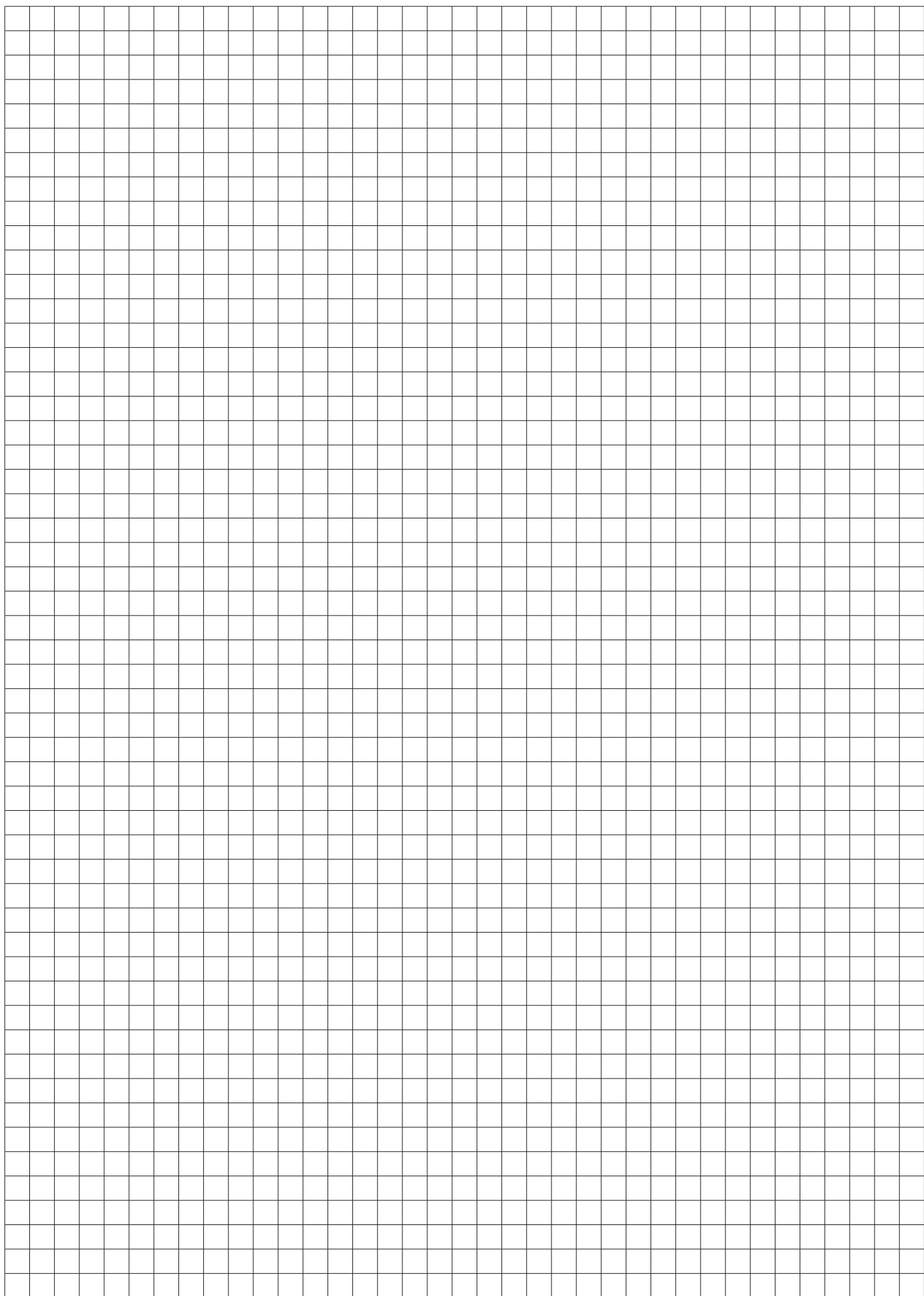


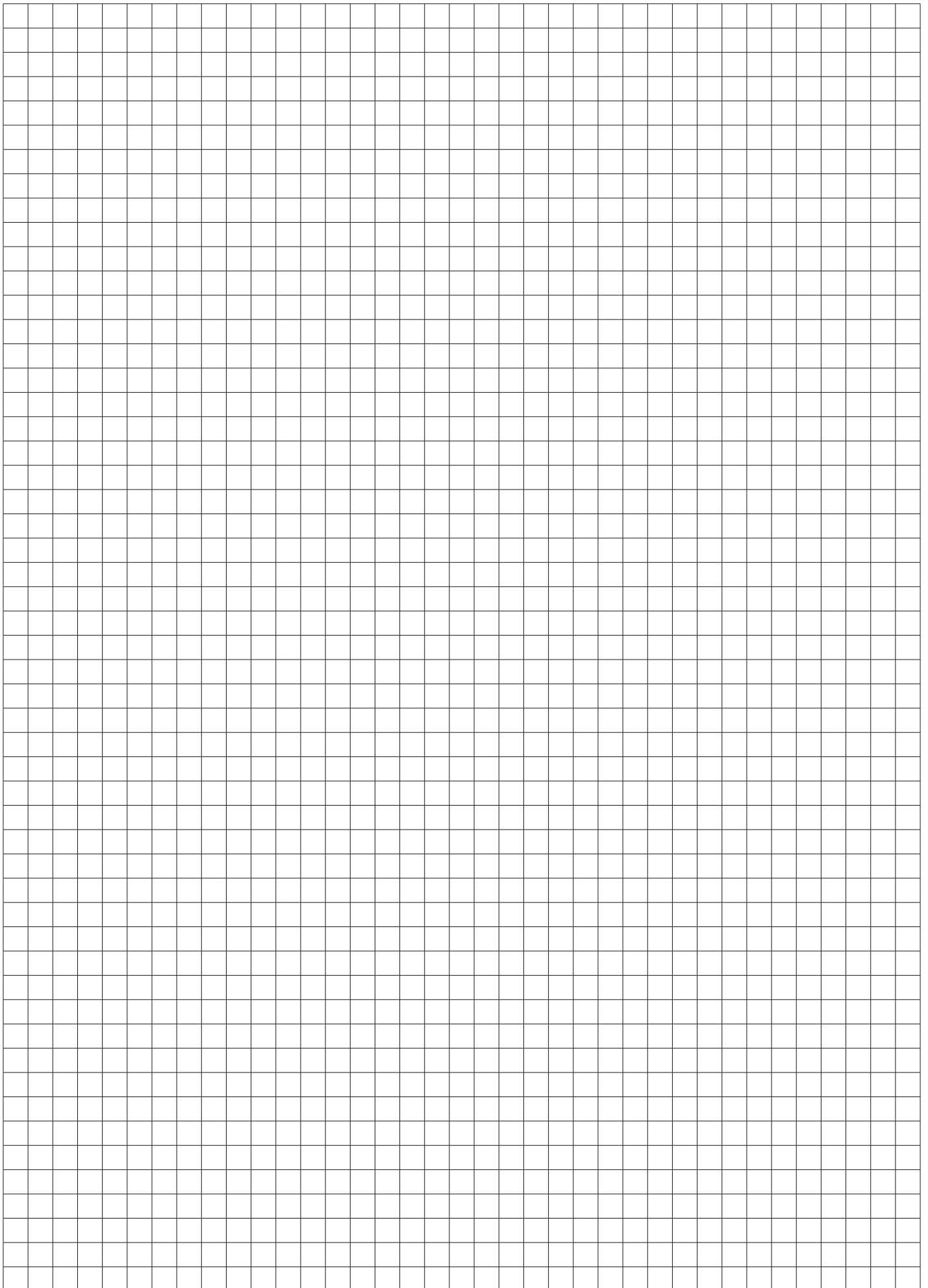


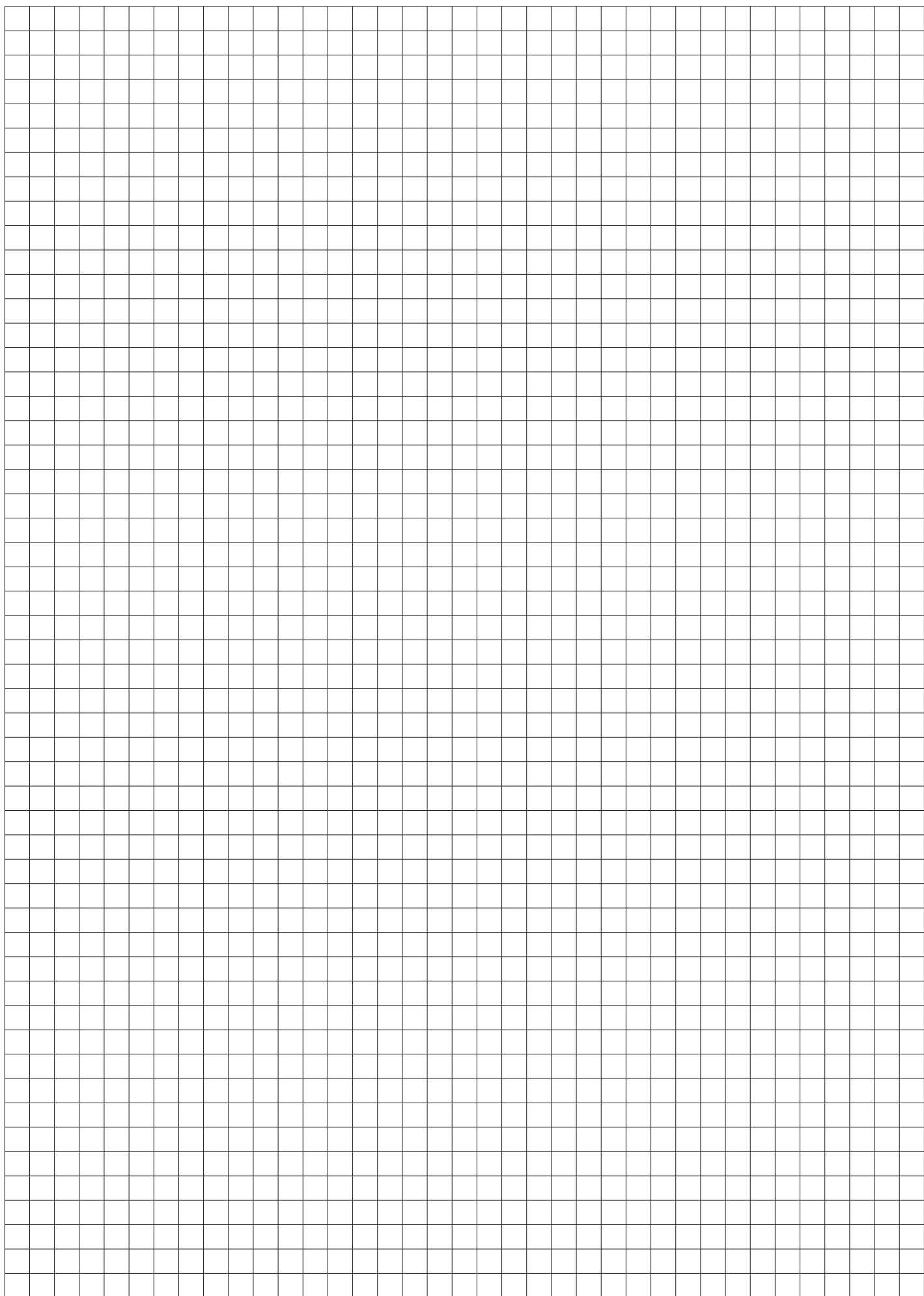


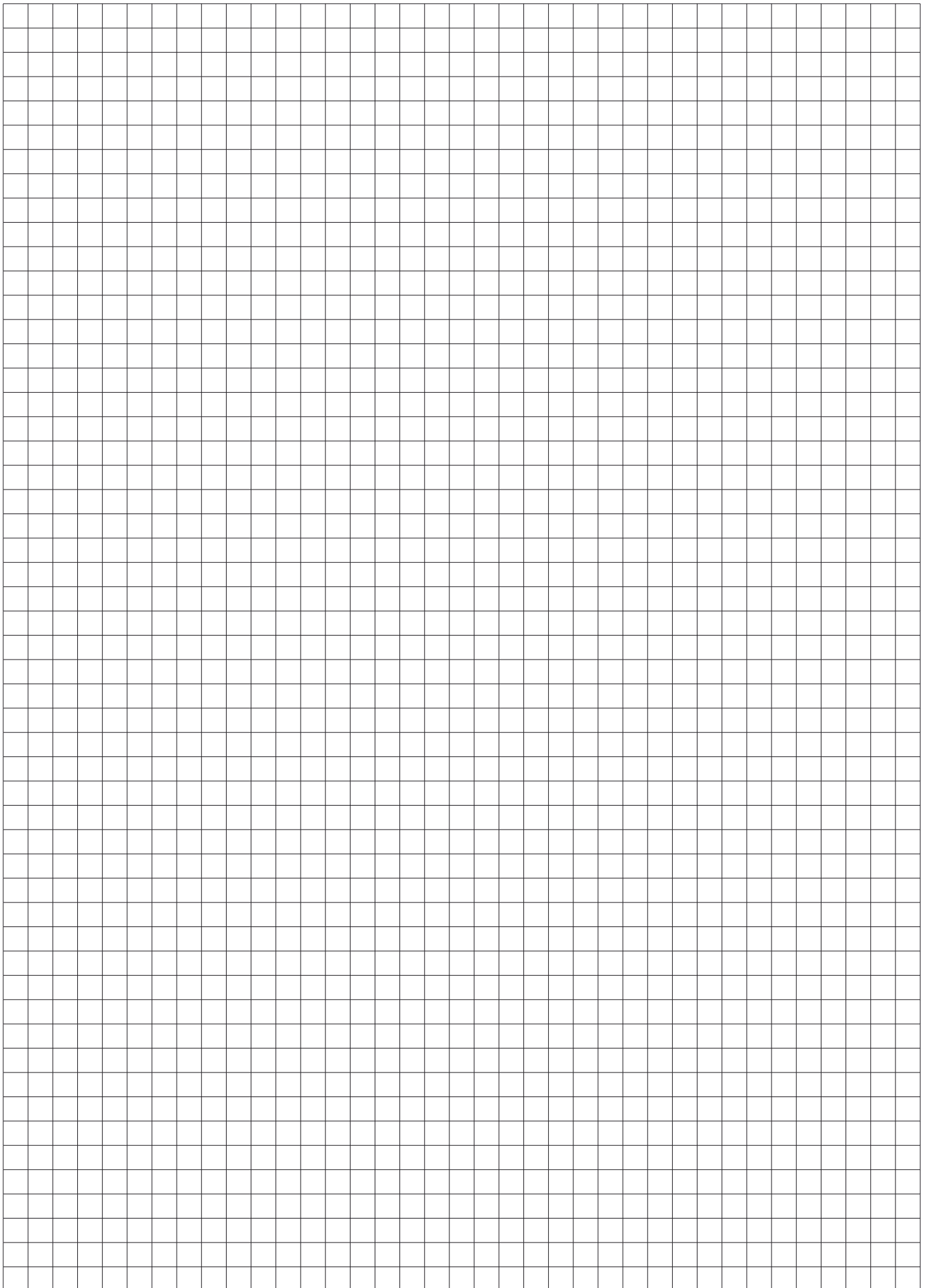












2023 Moto2
World Championship



FERMÍN
ALDEGUER



 **Beta**

50 Years in Motorsports

2023

PARTNERSHIP



 **Beta**
AMBASSADOR

FABIO QUARTARARO
2023 MotoGP
World Championship



Technical
Partner

